

假打

四川评书艺人李伯清有几个经典段子,提“老廖,把啤酒瓶拿来,我要捶你”,“公司业务是大车内内,飞机特奇灯,月球内内粉粉,陆军陆战陆战”等等,因此产生了一个著名的词叫“假打”。非常生动形象地勾勒了某类人,某类事。

8月15日,我们又看到了一出盛大的“假打”价格战,京东、苏宁、易迅,当宣布宣布开战,比样大家

电的最低价格。京东CEO放出了由副总裁任峻“打苏宁指挥棒”的照片,苏宁官方微博则截下了周思聪电影的片段,大呼“小孩,小孩,你怎么了?”一派热闹景象,吸引了足够的眼球。但未免让人觉得表演成分甚浓。

果然,很快有好事者纷纷爆料,京东的产品,并不是像其自称的每一款都是最低价,相反,有些比其他电商还高出不少,有些压根儿就没货,又

有大量家电产品,则是型号与其他渠道不一样的特供货,根本没法比价。

就像我们本期报道的一样,这个世界上没有无隙无敌的爱。电商们演戏,要付出成本,更是要获得收益。所谓三年零米白,那都是一个噱头。在零电没拿,用只占10%营销的产品门类和同行较劲,睡足了吆喝又不伤筋骨。最后,大家都纷纷号称自己打赢了。反正你也没处较

证去——不过倒可能真是大家都得到了好处,对个皆大欢喜的结局。

在电商大佬们口水战如火如荼的同时,最佳男配角家电制造商们却集体沉默不语。估计现在心都在滴血:出售价又低了,账期又延长了。自己出钱别人哑巴……其实,价格战也不是坏事,我不认为价格战是破坏商业原则的行为,只要不以充数,只要是诚心实意地干,

对消费者也是一件好事。

8月15日,这一天也是二战日本投降纪念日,这是世界反法西斯人民最终打贏的胜利。不是“假打”的胜利,喜欢“假打”的人,不可能有真正的胜利。

张明

3D Systems和 Stratasys,在 3D 打印领域,两个不得不提的名字,它们争斗了近 30 年,它们的故事演绎着一个行业的发展轨迹。

3D 打印双雄争斗记

@ 本报记者 王墨

3D Systems和Stratasys这两家公司成立于上世纪80年代末的公司,分别根据自己的3D打印技术专利推出了商业化的3D打印机,并通过不断创新和吸收新技术引领着3D打印的发展。20多年来,两家公司在3D打印市场上持续上演双雄争霸,直至今今天也未分胜负。

发明家间的技术 PK

3D Systems 的创始人查尔斯·胡尔 (Charles W. Hull) 称得上是一位发明家, 现年 73 岁的他已经获得了 60 多项专利, 其中最著名的当数为 3D 打印技术普及铺平道路 的 立 体 平 板 印 刷 (stereolithography)。

1982 年, 在蒙太线设备生产商 UVP 担任副总裁的胡尔试图将激光技术应用于快速成型领域。他尝试将一种可被紫外光固化的液态感光树脂放在一个大容器中, 并在容器里放置一个可上下移动的升降平台。用来承载打印出的物体。升降平台最初与液体表面上面平行, 容器上方的紫外激光器射出的紫外光照射到液体表面指定的位置, 将液体固化, 即完成一层物体的打印; 随后升降平台向下移动一层的高度——通常是 0.05-0.15 毫米, 随后紫外激光器用同样的方法打印另一层物体; 随着升降平台的不断下移, 一层一层的物体被打印出来, 并最终“累积”成三维

物体; 从液体中将物体取出, 并去除掉将其固定在升降平台上的支持物, 便可得到和电脑中的 CAD 模型相同的真实物体。

胡尔的方法对于当时的快速成型工艺是一个巨大的突破。一方面, 它加快了制造物体的速度; 另一方面, 打印物体的体积也得到了提升, 有的机器能打印出高达 2 米的物体。

1986 年 3 月, 胡尔为这项技术申请了专利。随后他从 UVP 离开, 成立了 3D Systems 公司, 将这项技术商业化。为了让机器能够更加精确地将 CAD 模型打印成实体, 胡尔又研发了著名的 STL 文件格式。它将 CAD 模型进行三角化处理, 用许多散乱无序的三角形的平面表示三维物体。如今它已是 CAD/CAM 系统接口文件格式的工业标准之一。

不过, 立体平板印刷也有缺陷。由于采用紫外光对物体进行固

化, 这项技术所使用的材料有一定的局限, 而且无论是机器本身还是光固化材料都价格高昂, 这使得基于该技术的快速成型与 3D 打印技术的普及速度受到了限制。与此同时, 另一项同类技术的出现也对 3D Systems 公司造成了一定的冲击。

上世纪 80 年代中期, 身为传感器制造商 IDEAL 的联合创始人和销售副总裁的斯科特·克伦普 (Scott Crump) 在测试产品的过程中遇到了难题——通过 CAD 设计的模型很难被转化成真实的样品。为解决这一问题, 克伦普决定采用添加制造技术设计一个能快速生产模型的机器。与立体平板印刷使用的固化材料不同, 克伦普的方案采用的材料是热塑性塑料。高温熔化后的液态塑料被放在容器中, 并由一个或多个喷头根据 CAD 模型的数据喷射到承载物体的桌面上指定的位置, 材料在喷出后迅速固化;

喷头或桌面在电脑的控制下水平移动完成一层物体的打印, 重复这一过程可堆积成完整的物品, 冷却定型后物品便可投入使用。

这一技术被克伦普命名为熔融沉积建模 (Fused Deposition Modeling), 并于 1989 年获得专利。同年, 他和妻子丽莎·克伦普 (Lisa Crump) 一同创立了 3D 打印机的制造商 Stratasys 公司, 并担任 CEO 至今。

尽管 3D 打印 (Three Dimensional Printing) 这个说法直到 1993 年才由麻省理工学院提出并申请专利, 但 3D Systems 和 Stratasys 两家公司在商业化的 3D 打印领域的竞争在此之前便已展开。

1988 年, 3D Systems 推出了第一台基于立体平板印刷技术的 3D 打印机。胡尔将其称为“立体平板印刷机”。尽管体积庞大且售价高昂, 但它的问世标志着 3D 打印商业化的起步。1990 年, 3D

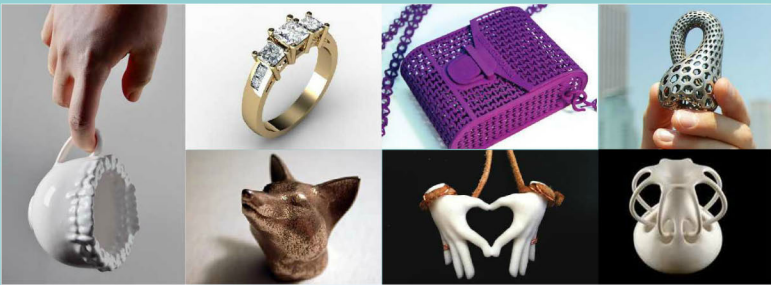
Systems 从 UVP 公司购买了立体平板印刷的专利, 3D 打印机的量产随之加快, 公司也于当年在纳斯达克挂牌交易 (2011 年转至纽交所)。不过, 由于年龄原因, 胡尔在获得了一系列荣誉后于 1997 年辞去董事会主席职务, 并于 1999 年宣布从公司退休。

总部位于明尼苏达州伊明市的 Stratasys 也在克伦普的带领下快速成长。于 1992 年推出了第一台基于熔融沉积建模的 3D 打印机——“3D 造型者 (3D Modeler)”。公司于 1994 年在纳斯达克上市, 并先后推出了多款面向不同行业和市场的 3D 打印机。

上世纪 90 年代, 随着技术的演进, 3D 打印稳步发展, 机器和材料的价格日渐降低, 支持的材料种类也从最初的塑料或感光树脂扩大到金属、陶瓷、玻璃等。与此同时, CAD 建模和数控技术的发展也使得打印出来的物品更加复杂和精致。

▼ 转 A03 版

你相信下面这些东西都是打印出来的吗?



从产品争锋到专利对决

不过,3D打印直到近几年才迎来真正的爆发。最直接的体现是相关企业的股价。上市后,3D Systems的股价长期在2美元至13美元之间波动;2009年初,受金融危机影响,其股价一度跌至2.2美元附近;不过进入2010年后,其股价强劲上扬,今年8月14日报收39.77美元,较三年前上涨超过17倍。同样,Stratysys也在今年8月初创下了69.63美元的历史最高价,较2009年初上涨超过7倍。

股价飙升的背后是收入的激增。Stratysys于8月初公布的今年第二季度财报显示,该季度公司总收入为4940万美元,同比增长31%;其中3D打印机等产品销售收入为4140万美元,同比增长34%。3D Systems今年第二季度的收入则同比增长52%达到8360万美元。3D打印机销售收入更是猛增112%。

在公布第二季度财报的同时,Stratysys公司还宣布了一个引人关注的消息——终止与惠普公司的合作。2010年1月,在传统打印机市场拥有霸主地位的惠普与Stratysys签约,正式进军3D打印机领域,这曾被视作3D打印历史上的一个标志性的事件,很多业内人士期待这一举措能推动3D打印的平民化。不过,尽管双方联合推出的代号为Designjet 3D的打印机从当年4月起便销往美国、德国等欧洲发达国家销售,但在包括

Stratysys自己在内的众多厂商廉价3D打印机的冲击下,它的定价(约17000美元)与其“平民化”的定位显得不太相符,因而市场反应平淡,没能达到双方的预期。惠普对于3D打印市场的兴趣也随之减弱。“这个决定纯粹是因为双方的合作没能在经济上对我们产生帮助。”Stratysys首席财务官罗伯特·加拉格(Robert Gallagher)在解释这次“分手”时表示。

惠普的受挫只是3D打印普及过程中的一个小插曲。在与惠普合作的同时,Stratysys也没有停止扩张自己产品线的脚步。此前,他们已成功打造了uPrint、Dimension和Fortus三个品牌,其中桌面级的uPrint最低售价不到16000美元,可打印中等大小的模型,支持彩色打印,适合工程师和教育工作者;落地式的Dimension问世于2002年,是目前全球市场最畅销的3D打印机系列之一,售价约32000美元,使用坚固的ABS塑料作为打印材料,不仅能打印普通模型,还能打印车内部件,甚至是航空和医疗领域的零件;Fortus被称为“3D生产系统”,涵盖从桌面打印机到大型3D打印机在内的多款设备,打印物品的范围从概念模型到高要求的终端配件和制造工具,适用的领域则包括航空、汽车、商业、教育、医疗和军事等。当然售价也相对较高。今年5月,Stratysys又推出了桌面级的廉价专业3D打印机Mojo

系列,售价低至9900美元,使用象牙色的ABS塑料作为打印材料,能快速打印出较小的模具。此外,今年4月,Stratysys还与以色列公司Objet完成了合并,后者同样是3D打印机领域的巨头之一,2011年全年的总收入达到1.21亿美元,被收购前不久还曾向SEC提交上市申请,估值5亿美元。

相对于Stratysys,3D Systems在面向个人和小工作室的入门级3D打印机市场的步伐要快得多。这家公司在2009年就推出了第一款10000美元以内的3D打印机,2010年10月和2011年8月,它又连续收购了两家廉价3D打印机生产商——Bis From Bytes(BFB)和BotMill。两家公司的产品都以学生和业余爱好者为目标用户,目前BFB的RapMan系列最低售价为1390美元,BotMill旗下的Axis更是仅售999美元。今年初,3D Systems又推出了面向家庭用户的迷你3D打印机,能打印14cm×14cm×14cm的物体,以彩色的可循环塑料作为打印材料,支持WiFi连接电脑,重量仅为4.3千克,售价1299美元起。尽管对于很多家庭来说售价仍偏高,但这款被称为“世界上第一台家庭3D打印机”的产品和其打印出来的玩具、存钱罐等小物件一起在今年的CES大会上亮相时仍令在场的许多专家和媒体眼前一亮,还获得了

“技术制造杰出成就奖”。

除了个人和家庭市场,专业和工业领域的3D打印也是3D Systems主攻方向。由于材料局限性,尽管它平台印刷始终是公司的核心技术,3D Systems也推出了十余款基于该技术的生产级3D打印机,但“选择性激光烧结(SLS)”和“金属激光烧结(DMLS)”等技术也同样被广泛应用于其产品

中。不同技术的使用使得3D Systems的产品不仅支持多种材料,也能覆盖汽车、航空航天、消费电子、娱乐、医疗等多个领域。

事实上,无论是产品层面还是公司财务层面,3D Systems近十年的发展都不亚于胡尔在任期间。这要归功于公司现任CEO亚伯拉罕·雷切特勒(Abraham Reichenbail)。在包装材料与设备制造商Sealed Air工作了22年后,雷切特勒于2003年9月“空降”至3D Systems。上任后,他一方面继续基于原有的技术进行产



3D Systems的3D打印机

品创新,另一方面也积极展开收购行动,在扩大公司规模的同时也吸收了大量的相关专利。除了BFB和BotMill,3D Systems还先后于2009年和2011年收购了廉价3D打印机制造商桌面工厂(Desktop Factory)和3D设计公司Freedom Of Creation(FOC)。今年初,公司又以1.37亿美元的总价收购了专业3D打印机制造商Z Corporation和扫描设备生产商Vivid。目前,3D Systems已拥有超过360项美国专利,在Stratysys获得了Objet的

下转A04版

订阅网址: icpcw.com/e
上周有奖订阅数字版《电脑报》
获奖名单已公布!
详见订阅地址



酷夏冰点价 有奖订阅高清数字版 《电脑报》

- ✓ 全彩更精美
- ✓ 多平台阅读更便捷
- ✓ 发布更迅速

活动时间: 2012年8月13日—2012年9月13日

活动1: 七折优惠! 电子版全年订阅仅98元

凡在电脑报淘宝官方旗舰店icpcw.com/e购买电子版新年阅读卡, 即优惠7折98元; 半年阅读卡优惠至58元。每周抽选5名幸运读者获得电脑报官方T恤1件。

活动2: 惊喜大奖等着你, 有机会获得免费消费!

为回馈新老电脑报读者朋友, 活动期间, 每100次支付订单, 抽取2名读者免单。抽奖机会不累积!

活动3: 更多优惠

凡本批订单, 可获赠2012年电脑报电子本电子版等多项电脑报产品特权

电脑报数字出版中心业务群



电脑报官网



资讯客户端
(Android/iPhone)
请至各大应用商店搜索
icpcw.com



论坛客户端
(Android/iPhone)



官方微博群



数字图书
期刊发行

从医用模型到入耳式听诊器,从隐藏式的牙齿矫正器到应用在风洞测试中的汽车模型,从科幻电影到教育教学……3D 打印正在以前所未有的速度渗透进我们的生活中。

8 岁孩子都能操作 3D 打印机

专访 3D Systems 公司全球营销副总裁凯茜·刘易斯

@ 本报记者 王墨



人物简介 >>>

凯茜·刘易斯 (Cathy Lewis), 3D Systems 公司全球营销副总裁, 于 2009 年加入 3D Systems, 此前曾担任 3D 打印公司桌面工厂 (Desktop Factory) 的 CEO, 并在 Xerox 等 3D 打印公司工作超过 20 年。

相关资料 >>>

凯茜·刘易斯 (Cathy Lewis), 3D Systems 公司全球营销副总裁, 于 2009 年加入 3D Systems, 此前曾担任 3D 打印公司桌面工厂 (Desktop Factory) 的 CEO, 并在 Xerox 等 3D 打印公司工作超过 20 年。

凯茜·刘易斯 (Cathy Lewis), 3D Systems 公司全球营销副总裁, 于 2009 年加入 3D Systems, 此前曾担任 3D 打印公司桌面工厂 (Desktop Factory) 的 CEO, 并在 Xerox 等 3D 打印公司工作超过 20 年。

凯茜·刘易斯 (Cathy Lewis), 3D Systems 公司全球营销副总裁, 于 2009 年加入 3D Systems, 此前曾担任 3D 打印公司桌面工厂 (Desktop Factory) 的 CEO, 并在 Xerox 等 3D 打印公司工作超过 20 年。

专访 3D Systems

新的斗争: 争夺 3D 打印设计商

尽管技术的创新是 3D 打印走向普及的主要原因,但活跃在这一市场的并非只有技术驱动的设备生产商。被 3D Systems 收购的 FOC 就是一个很好的例子, 这家成立于 2000 年的公司一直专注于与 3D 打印技术相关的设计工作, 结合不同的技术与材料设计出精美的物品, 范围涵盖从大型艺术品到灯罩、iPhone 保护套等家庭、个人用品等等各个领域。高艺术价值和极致的时尚感的作品不仅受到了一些知名博物馆的赏识, 也成为永久性的展品。能使 FOC 成功地走上商业化的道路, 能以较高的附加值出售打印出的物品。

“FOC 的声誉, 商业化的设计组合以及天才的团队将为我们设计 3D 打印普及和加快消费级应用 3D 打印解决方案的部署方面的探索提供极大的帮助。”在解释这次收购时, 雷切特特别给予了这家荷兰公司极高的评价。

随着 3D 打印技术逐渐成熟以及全球设计的门槛日益降低, 全球数以万计从事设计工作的企业、团队和个人进入了 3D 打印设计领域, 在渴望自己的作品得到认

可的同时, 也希望通过出售设计获取收入。然而, 缺乏资金和知名度的中小团队和个人难以像 FOC 那样广泛接触到有需求的用户; Shapeways 的出现则很好地解决了这一问题。

Shapeways 是一家于 2007 年成立的创业公司, 与原文所提到的企业不同, 它既不生产 3D 打印设备, 也不提供 3D 打印相关的服务, 而是为需要定制个性化的用户和 3D 打印设计公司提供一个交易平台, 并通过自己位于荷兰的工厂按照用户选定的设计方案打印成实物出售给用户。在《经济学家》的一篇文章中, 这种模式被称为社群式制造 (Social Manufacturing)。

打开 Shapeways 的网站, 可以看到满屏的 3D 打印物品图片: 戒指、茶杯、炊具、手机保护套、陶瓷的、金属的、塑料的、玻璃的应有尽有, 价格从几美元到数千美元不等。当然, 用户也可以自己设计物品: 只要上传 CAD 模型并支付打印和运输费用, Shapeways 就会将你想到的物品打印出来并送到你手中。

电脑版: 近几年 3D Systems 频繁地进行收购, 这是为什么?

刘易斯: 自从 2009 年 8 月收购桌面工厂 (Desktop Factory) 以来, 3D Systems 连续收购了 25 家公司, 这些收购有的帮助我们打开了全球市场, 有的提升了我们的技术实力, 有的则补充了我们的消费级业务。如今公司的规模是 2009 年底的 3 倍, 市值是当时的十倍。

电脑版: 3D Systems 拥有立体平板印刷技术的专利, 这项技术和其他 3D 打印技术相比有什么优势? 它最近有什么新的突破吗?

刘易斯: 直到今天, 立体平板印刷打印出来的部件都有着极出色的细节和光滑的表面。当包括纳米材料在内的各种复合材料被应用到这项技术中时, 它打印出来的产品能覆盖许多不同的领域, 从医用模型到入耳式听诊器, 从隐藏式的牙齿矫正器到应用在风洞测试中的汽车模型, 还有各种工具和精密仪器……当然我们也在不断进行创新, 我们每天都会收集用户针对 3D 应用方面的需求, 看看哪些最适合我们的研发团队了。我们希望在技术、材料、工艺和商业模式等各个方面进行创新, 并致力

于让专业人士和非专业人士都能便捷地使用 3D 打印。

电脑版: 目前你们销售的 3D 打印机的最低售价为 999 美元, 未来会出售更廉价的打印机吗?

刘易斯: 或许会。3D Systems 通过 Cube——一款连 8 岁孩子都能操作的个人 3D 打印机打开了日常消费市场。我们相信它能为用户带来更多的乐趣, 并补充和扩大我们的专业级市场。在家或学校直接联系 3D 打印的孩子会期待将其运用到学习或工作中, 而在工作接触到 3D 打印的家长则会希望把这项技术带到家里。随着越来越多打印物品的问世, 在家中打印 3D 打印的人会逐渐增多, 这将进一步降低 (打印设备和材料的) 购买成本, 并使其更快地被广泛应用。

电脑版: 你能介绍一下未来可能出现的 3D 打印应用吗?

刘易斯: 在消费市场, 照明、家具、家用饰品、珠宝等领域的终端产品市场正迎来爆发, 同时, 越来越多的国际企业和政府机构正针对交通、航空和国防等关键领域的核心应用的制造方式进行重新部署, 这些都是 3D 打印的机遇。

另一个典型的案例来自于医疗和保健领域。整形修复、牙齿修补以及一切和身体相关的医疗应用都需要针对每个人量身定制, 这为 3D 打印带来了巨大的机会。有些公司甚至正在进行打印人体器官的研究, 复制从骨头到组织等人身上一切“部件”。这是一个孕育着增长空间的领域, 3D Systems 将在这—领域持续进行创新。

此外, 3D 打印在电影中也有着越来越广泛的应用。最近上映了一部名叫《幽灵男保姆》(ParaNorman) 的动画恐怖电影, 这部电影运用了大量 3D 打印技术设计和制造了数百个人偶。在最新一部 007 电影——《天降奇兵》(Skyfall) 中, 3D 打印也被用于再造阿斯顿·马丁 DB5 汽车, 或许未来 007 本人也能用 3D 打印制造呢!

电脑版: 未来 3D 打印面临的主要挑战是什么?

刘易斯: 我不认为 3D 打印面临很多挑战。我认为它还会继续保持高速增长, 会有很多新东西出现, 因此请保持对于我们的关注。我们对于和 3D 有关的一切都充满热情, 我们正努力使创意被所有人享受。

Make & Share Your Products With 3D Printing.

Join over 150,000 people turning ideas into reality.

Shapeways 网站

<p>Shapeways Mug by 3D Systems</p> <p>Price: \$10.00</p>	<p>Ring by 3D Systems</p> <p>Price: \$27.00</p>	<p>Vase by 3D Systems</p> <p>Price: \$45.75</p>
<p>Vase by 3D Systems</p> <p>Price: \$10.00</p>	<p>Head by 3D Systems</p> <p>Price: \$10.00</p>	<p>Light by 3D Systems</p> <p>Price: \$10.00</p>

Shapeways 网站上个人用户的 3D 打印作品可以出售

北京市计算中心一台价值 160 万元的 3D 打印机,打印一个鞋底的价格为 3000 元

揭秘百万元级 3D 打印机

@ 本报记者 朱文利

大卫头像、咬合的齿轮、眼镜、鞋底、牙齿模型、机器零件,这些白的、黑的、蓝的、透明的模型摆满了两个柜子,它们是北京市计算中心一台 3D 打印机的打印成果。

这台价值 160 万元人民币的 Objet Eden350 打印机像一台黑色的大冰箱,还没走近就能听到不小的噪音。

计算中心虚拟现实事业部的李红强打开打印机的盖子,让记者看看打印机的内部:一个长宽均为 320mm 的工作台面是打印成品的位置,打印成品的高度最大为 250mm,工作台面旁是一带有喉嘴的联动装置,打印材料是装在机器里的材料桶,通过喉嘴一层层喷出光敏树脂,被强光源照射后固化在工作台面上,变成产品。

计算中心的这台打印机是双盒盘打印,每次只能装一种颜色的材料,一盒子里装的是支撑材料,填充的是零件空的部分,打印完成后,用高压水枪冲掉支撑材料后,才会得到最后的成品。

打印机里内置一台电脑,英特尔的 CPU,计算速率为 1.6MHz,内存为 500MB,操作系统为 Windows 2000,通过一条网络线与桌面的工作站相连,网线用于传输零件的三维数据。

北京市计算中心选用了联想



百万元级 3D 打印机打印出来的一个鞋底,成本为 3000 元



工作人员正在操作百万元级 3D 打印机

电脑作为桌面控制电脑,这台工作站的系统是 Windows XP, CPU 2.1GHz,内存 2GB。
“打印机里的电脑与桌面电脑共用一个鼠标、一个显示器和一个键盘,中间有一个连接器,每次按一下按钮,可以在两台电脑间切换显示。”

李红强工作人员打印几个由 12 个齿轮咬合的零件展示样品,打印完成后,这些小齿轮配合非常



3D 打印机的打印台面



3D 打印机操作的软件界面

紧密,用手捏动一个齿轮,可以带动其他齿轮一起转动。
在桌面电脑上,将要打印的模型三维图加载到打印机的工作台,一共打印 7 个一样的产品,开始时间为 10:01。

工作人员启动打印按钮,显示屏上可以看到打印了 9 个网球大小的零件,需要耗费支撑材料 589 克,成型材料 400 克,共计 989 克,打印完成时间为 19:01。

记者在打印机旁站了 10 分钟,通过打印机的透明盖板,看到工作面上已经有了 7 个薄薄的底托成型。

记者对这个打印产品的重量特别关心,因为李红强说每 1 克的价格是 10 元钱,意味着这 7 个零件打印完成,就花出了近万元。

李红强拿出柜里的样品——一只鞋底,说这个样品打印价格大约 3000 元,计算价格时成型材料

和支撑材料都要计算,所以每打印一件零件,价格都不便宜。

为了节约打印材料,每次打印都是一盒材料打印,才会换另一盒材料,并且保证 24 小时开机,如果材料不足,必须将喉嘴里的材料填满,否则会导致堵塞。对机器的日常维护就是酒精清洗喷头,保证液体材料畅通。

记者问道:“那些打印耗材有什么区别吗?”李红强说,不同的颜色分别对应不同的硬度、温度等,像白色、灰色的打印成品手感很硬,黑色和透明的手感较软。

这些耗材都是 Objet Eden350 配套要求的,从以色列进口,看着看耗材剩下最后一盒黑色的,李红强很着急,也很无奈,两个月前就下了订单并全额付款购买,但今天还未到货。

“用 3D 打印的效果是很精确的,成型厚度(Z 轴)可以达到 16 微米,精度:0.1-0.3mm 典型值,广泛用于国防、国防军、汽车、玩具、建筑、鞋靴等,比起过去制作模具节约不少时间和成本。”计算中心市场部的陈征国期待被这台价值不菲的产品能发挥更大的作用。

2010 年因为一个项目计算中心买回这台机器,去年才开始对外加工服务,目前每周的加工量只有两三个,3D 打印机的高性能没有得到充分利用。

业界新闻

倾听客户心声,满足客户需求

戴尔送修服务中心成立三周年



日前,全球领先的 IT 产品及解决方案厂商戴尔迎来了其依据中国消费者使用和售后服务习惯而推出的服务模式——送修服务的三周年紀念。经过从 2009 年到 2012 年三年的长建设,戴尔送修服务体系获得了突飞猛进的发展,送修网点目前已突破 1800 家,并计划在今年年底实现 T1-T5 级城市的 100% 覆盖,致力为用户提供更完善的服务体验。戴尔对于送修服务的扎实建设,一方面表现了戴尔坚持致力于优化服务体系为用户带来更便捷维修

服务方式的策略,另一方面也体现了戴尔始终坚持的以用户需求为中心,不断提升用户使用体验的决心。

长期以来,戴尔把满足中国消费者的需求作为自身的使命,为了给予消费者更佳的服务体验,把完善服务体系作为用户工作的重中之重。“戴尔消费及中小企业事业部大中华区客户服务及体验总监戴兆民表示,“送修服务的推出是戴尔主动完善服务体系创新举措,其着眼点在于切实解决消费者的后顾之忧。”

送修服务,让维修更便捷

为了让用户获得更快捷、直接的售后服务,戴尔于 2009 年在中国区率先推出送修服务,旨在为客户提供更便捷的维修方式。客户无需通过电话进行故障报修,即可就近将电脑带到戴尔指定的送修服务中心和收机网点,从而获得维修与部件更换等相关售后服务与支持。

送修服务可以提供给用户除上门服务之外更多的更高性价比的服务选项,也解决了很多中国消费者不愿通过电话或无法远程解决问题的难题。另外,戴尔还可以根据客户对送修服务的直接反馈以及戴尔零售业务渠道的拓展需求,不断扩大服务范围,提升服务质量。

回顾戴尔送修服务的三年发展历程,建设之路走得快速而稳健,我们可以用“创建—优化—整合”三点来概括送修体系的三年发展篇章。2010 年,戴尔创建送修模式的头一年,戴尔即建成了 405 个 100% 覆盖 T1-T3 级城市的维修站,并支持为家用产品提供送修服务;2011 年,是戴尔送修服务优

化的一年,维修站数迅速增长到 1000 家,实现 T1-T4 城市的 100% 覆盖,新增支持家电下乡及商用产品的送修服务;2012 年,戴尔维修网点增长至 1600 余家,并新增支持手机和平板设备送修服务,以及网络摄像头实时送修服务,逐步实现送修体系的整合。三年来,戴尔服务体系快速成长,只为给用户提供更便捷贴心的服务。

送修服务,让体验更完美

戴尔坚持推广广泛的售后服务体系网络,不断优化服务内容,其根本在于为用户提供更完美的体验。戴尔一直在倡导产品从售前、售中到售后给用户提供优质服务的整体体验。三年来,伴随戴尔送修服务中心的成立,戴尔售后服务体系也取得了很大的提升。目前,全国有 200 多家戴尔送修服务中心开展了戴尔售后服务卡卡升级业务。延长保修、上门升级服务以及软件一线通服务更是在服务中赢得红红火火,充分满足了不同

客户群的需求。

基于全国范围的送修服务体系,戴尔每天为众多中国消费者提供产品或服务,与消费者保持紧密联系。这些直接联系帮助戴尔充分了解到客户对戴尔产品和服务的意见、建议、评价和反馈。并且,戴尔一直没有停止其布局服务体系的脚步。在已成功建立超过 1600 家覆盖全国 1 到 4 级城市的戴尔送修服务中心的同时,覆盖全国 5 到 6 级城市的戴尔送修服务站建设也在紧锣密鼓地开展,预计到 2012 年底,戴尔将建立 1800 个维修站实现 100% 覆盖 T1-T5 城市、66% 覆盖 T6 级城市,逐步完成全面覆盖全国各级城市、农村及边远地区的完善服务体系,让地处城乡和农村的消费者也能在舒适便捷的环境中体验到戴尔所提供的售前、售中到售后全方位细致的服务。

未来,戴尔将继续优化服务体系,加大对中国服务市场的投入,不断提升消费者对戴尔产品的整体体验,让中国消费者充分体验到戴尔产品的领先科技以及贴心的服务。

戴尔送修服务全国服务热线:400-884-9420 800-858-0665

3D打印未来 十大应用猜想

1. 设计领域

3D打印可以让设计者在第一时间内实实在在地触摸和使用这一产品。在和客户或使用者的交流时,有实物模型的存在,会方便不少。而设计样品的数量少,样式多,也会符合3D打印的需求。

2. 模具制造

尽管在模具制造上,早就使用了数控机床,但对于复杂的模具,尤其是内部有多层结构的模具而言,数控机床还是不给力。3D打印机就不一样了,分层打印的模式,让它面对立体结构的模具也毫无压力,模具内部的细节,更可以随意调整。

3. 器官移植

3D打印机打印出惟妙惟肖的骨骼、器官还不算本事。实际上,这些器官是以聚氨酯、橡胶等人体细胞所需要的物质为原料,打印完毕后,移植上患者的干细胞,当干细胞在打印出的器官上存活发育后,就成为与患者器官完全一样、无需配型即可移植的新活体器官。

4. 工艺品

造型简单了,没新意;造型复杂了,不好做;造型都一样,没卖点,做工艺品还真叫劲。不过在3D打印出来之后,做工不需要你考虑了,制造者要的,只是创意。

5. 服装业

成品衣物难量身,量身定做不是普通人享受得了的。如果把这一切交给3D打印机,就不是问题了,绝对绝对合体,那就是3D打印机打印出的衣服,尤其是游泳装、内衣之类的服装特别合适。

6. 航空

打印出的飞机模型翱翔长空。波音公司飞机工程师迈内尔·海耶斯还表示“波音公司未来将有能力在不使用任何金属的情况下,利用3D打印技术打造一块完整的飞机翼片”。3D打印出的机翼不仅更符合空气动力学,还能减少飞行安全隐患,从而确保安全运营。当然,这要求3D打印机的“墨水”有足够的强度和机械劳性能。

7. 食品

把一切交给3D打印机的话,你想在蛋糕、巧克力、饼干上打印出图案,都不是问题。其实,这一切不用等到未来,“吃货”们早就完成这一切,关键还是设备价格高。

8. 玩具

儿童的玩具总是多变的,从简单羊角球超人,从美国特工蜘蛛侠超人,再到动画片播放的奥特曼,这一切就厉害了,省开打印,省得打工,轻松轻松,玩具上市。

9. 精密机械

即使在工业化时代,一些最精密的设备还是得靠手工来完成。3D打印机的出现,也许将改变这一切,它现在的精度就可以达到微米级发丝大小。

10. 家用电器

家里也需要3D打印机?什么拆笔盖去一螺丝,遥控器丢了,换几个,孩子玩的玩具壳等等,好了,一切成了鸡肋。要有个3D打印机,那这一切都好了,漏洞多大尺寸,做个3D图,那啥都解决了。

在中国也有3D打印从业者的身影,他们在这里开辟一方天地,盘算着3D打印在中国乃至全球市场的未来之路

3D打印生存故事

◎本报记者 朱文利 魏政军

一个开3D打印公司的大学教授

这个故事的主人公叫蔡道生,他是一位普通的大大学教授,他带领一个开3D打印公司的中心积极进行3D打印的商业化探索,逐渐成为3D打印市场上的翘楚。

在采访中,华中科技大学材料学院副院长、快速制造中心主任王升教授向记者推荐了蔡道生,用史玉柱教授的话来说,国内目前没有一个蔡道生把学术化和商业化的3D打印结合得更好的人了。

“武汉滨湖机电技术产业有限公司就是依托华中科技大学的人才和技术于上世纪90年代创建了,目前公司的产品已经经历了好几代,卖出了200多套产品。要说我们的3D打印技术,技术上国际领先,价格只有国外产品的1/4。”

蔡道生博士提到一些研发型企业,如国防、航天、航空企业对3D打印的需求比较大,应用于制造高端零部件产品,如空心涡轮叶片,涡轮盘、发动机排气管、发动机缸体和缸盖。

这个快速制造中心的建立,得益于当时华中科技大学校长、机械专家李培根院士国外考察时发现了这项技术,认为将来会有很好的发展前景,因此回国后在材料学院创建快速制造中心,国内第一家3D打印机就产于这里。

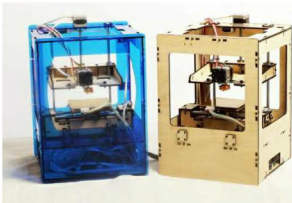
2000年,该中心研发出0.4米×0.4米工作面的精密数控机床的快速制造装备;2003年,装备的生产规格扩大到0.5米×0.5米,超过了当时代表国际先进水平的3D床系统公司;2005年以后,工作面积达到1米×1米以上,而后是1.2米×1.2米、1.4米×1.4米的3D打印机,远远超过国外同类装备水平。

“不过,我们的3D打印产品并不是像有些人说,直到2009年才研发出全球领先的快速制造设备,才让更多的企业接触。”蔡博士说,快速制造中心常年有70多个研究生在做研究,他们的专业涉及材料学、计算机、软件、机械制造等等,因此促进了滨湖机电产品的全面自主研发。

2011年,华中科技大学与中国航天工业集团联合承担了大型复杂项目,为空间和欧洲航天局等单位制作飞机、直升机、航空发动机用大型复杂钛合金零件的快速制造。

让蔡博士感到自豪的是,如今,美国、德国、中国制造的3D打印机占据全球主要市场,与国外产品相比,滨湖的产品除了价格优势,在打印材料的配置上也有独到之处。

“国外产品一般是一台产品配一种打印材料,我们的3D打印机



国内厂商开发的便携式3D打印机

与打印材料是分开的,不是绑定只能用一种,我们卖得最好的产品可以用所有的打印材料,如金属、陶瓷、塑料、砂等不同的粉末材料,给用户尽量多的选择。

与国内同行的竞争,蔡博士同样感到自豪,因为滨湖的规模是目前国内最大。

在蔡教授看来,出于成本的考虑,大量民用产品的3D打印应用还不多,一般的传统加工企业不用有自行设计因而不需要,因此,民用产品的生产上3D打印机的过程还比较慢。

探索蓝海的清华研究生技术团队

陈铮铮所在的闪铸科技是浙江省一家从事3D打印研制和生产的企业,在他们的淘宝网店里,他们对自己的介绍是:中国首家专业桌面式3D打印生产工厂。

陈铮铮告诉记者,公司成立于2011年4月份,技术团队大多是清华大学毕业的学生。

8月开始,闪铸在淘宝官方旗舰店推出了公司第二代桌面式3D打印机的限时特价活动,仅售3999元。而近日,他们继续对网络加大推广力度,在公司的官网推出了该款产品的团购活动:10人团购的话享受3799元的价格;如果团购人数达到30人以上的,价格更是降至3699元。和一个个Poi差不多价格。”陈铮铮笑着告诉记者。

3D打印技术目前主要指工业级和民用级应用,民用级工业级的3D打印机体积一般是民用3D打印机的3到4倍。

陈铮铮告诉记者,国内3D打印技术在工业级应用取得较快发展,目前西安交大研制的超大型3D打印机已经相对比较成熟。

至于国内民用级3D打印机的情况,“做得好的公司,其实也是大家可能听说的,也就是三家公司。”除了闪铸之外,另外两家公司分别是北京的太尔时代以及深圳的恒泰泰克。

根据陈铮铮的介绍,记者随后

在淘宝网上找到这两家公司。淘宝网上这几家公司的销售情况印证了陈铮铮的话,她提到的这三家公司最近销售的3D打印整机的确名列前茅。

记者随后分别点开太尔时代和恒泰泰克两家公司的淘宝网,发现对3D打印机促销的并不仅仅有闪铸,成立于2011年5月的恒泰泰克以周年庆为由推出仅限10台的每台机器单价2800元的优惠活动。

其实在目前国内对3D打印技术了解有限以及国内市场需求不大的情况下,各家生产3D打印机的公司通过淘宝网销售产品的主要目的还是在宣传,以便让更多的人了解3D打印的同时了解到公司。陈铮铮告诉记者,以她所在的公司为例,公司每个月的销量大概都是200台,而通过淘宝网卖出去的有30多台。

不得不提的是,在闪铸每月销售200台的数量上,大多都是来自于其他商家。与此同时,陈铮铮告诉记者:美国一家3D打印生产企业一天的销量就是100台,这两个数字,似乎都在传达一个信息:国内3D打印机市场刚刚起步,国内的3D打印是一片真正的蓝海。

第一尊3D打印佛像的诞生

在淘宝店里,除了像闪铸这样的销售3D打印整机的公司之外,还有另外一家提供3D打印服务的公司,而且在国内3D打印领域,提供3D打印服务的公司发展似乎更加不错。

金涛于2009年在杭州创办的格网网络科技有限公司就是中国第一家3D打印服务公司。在香港大学从事图形图像设计,金涛接触到3D打印的概念,因为当时金涛想做3D打印技术的前途,于是放弃在香港大学读博士的机会,返回杭州参与创办了这家面向公众的3D打印服务公司。

通过金涛在淘宝网上的商店,客户可以购买网站提供的3D模型



国产3D打印机能打印出比国外简单的产品

也可以自己设计3D模型,甚至只要客户将3D数据提供供给金涛就可以。在选择材料以及支付了费用之后,金涛就会通过3D打印机将用户的虚拟模型变成实物。

金涛提供的3D打印服务很快就受到了教育机构、设计公司、设计师以及个人爱好者的喜欢,他说:“我们的客户很多,微软在这里打印过他们的产品模型,建筑事务所,中国美院建筑系,还有一些工艺品公司、设计公司、文物研究所等,都在这里打印过。”

众多客户带给金涛的是真金白银,“国内提供3D打印服务的公司肯定都是盈利的。”金涛告诉记者,“去年公司的销售额超过80万元,今年应该有望达到500万元。”

金涛已经记不清从自己手下出去多少个3D打印的模型了,不过也至今记得最的一件作品,是为无疆非物质文化遗产与艺术遗产研究所3D打印的龙天龙山石窟十八罗汉的几尊佛像。“那个作品光打印就花了两天,打印好了又处理了两天。”金涛笑着说。

2010年底,机缘巧合之下,无尽非物质文化遗产与艺术遗产研究所了解到金涛正在做3D打印这件事,随后双方开始合作。

研究人员耗费了10多天时间扫描了3D数据交给金涛,而金涛则凭借这些数据进行3D打印技术,最终按照1:11大小打印出了这样一件作品。金涛说,“金涛告诉记者,“对于我来说,能用到3D技术在更多的领域发挥更多的作用,这才是我非常开心的事。”

目前,金涛已经不仅仅满足于提供3D打印服务,研发制造自己生产的个人3D打印机,以及代理国内外的3D打印产品是其公司另外的重要业务。

金涛希望作为个人3D打印机研发生产公司,能够在不久进入前三。

金涛的回答,同样也透露了一个信息:虽然国内3D打印机的市场仍然有待拓展,但是这样一片蓝海,正在吸引越来越多像金涛这样的掘金者加入。

一个本土 IT 制造商的样板式生存

神舟IPC观察

◎特约记者 周晨



神舟上市募集的资金主要用于昆山笔记本电脑研发生产基地建设项目和与主营业务相关的营运资金项目

环境篇：PC行业的三大成长引擎

难以阻挡的城市化浪潮

“传统PC行业已迟暮。”这种悲观论调，最近几年来不断出现。在神舟冲击IPO过程中，不少人质疑：以传统PC为主营业务的神舟，在后PC时代将交出怎样的成绩单，公司的成长性如何保证？

所以，我们首先需要搞清楚的，是传统PC这个市场是否真的已经迟暮？毕竟，这不仅关系到神舟未来的生存问题，也和联想、惠普、戴尔、宏碁等所有PC厂商的生存问题密切相关。

在移动化浪潮下，PC行业发展无法再现昔日辉煌是事实，全球PC市场走向成熟，市场增速放缓也是事实，但如果说传统PC行业已迟

暮，则是一种狭窄而短视的论调。

全球PC市场趋于成熟，但中国PC市场成长空间依然巨大。惠普、联想等厂商深谙此道——2011年底，惠普执行副总裁兼亚洲区媒体表示：“中国是PC厂商的关键市场，该市场规模较大，几年来稳定高速增长，即使其他地区在经济低迷时期销售受阻，中国的PC需求依然较为强劲。”2011年，惠普依然保持全球第一PC品牌地位，中国区的贡献功不可没，40%的同比增长率，大大抵消了惠普在其他地区销售的疲软。而联想去年依靠中国市场，不仅扭转了全球市场巨亏的困局，而且稳坐全球第二大PC厂商宝座。

来自全球知名调研机构IDC的预测数据显示，中国电脑市场2012年全年出货量将达到8434万台，未来5年中国电脑市场出货量年复合增长率将达18.74%。而超极本(Ultrabook)的出现，使笔记本电脑迎来新的发展机遇，传统的台式机作为工作和学习的必需品，依然保持着每年15%左右的增长幅度，尤其是政府、教育以及大型企业等市场潜力巨大。

就未来中国市场而言，虽然北上广等大城市也在走向成熟，但中国城市化进程和新增人口带来的，是一个更大的新兴市场。

数据显示，2000年—2010

年，中国城镇人口平均每年增长1700万，平均年增长率1.13%；2011年—2012年城市人口每年增长1200万，平均年增长率0.8%。虽然城市化速度有所放缓，但城市化进程远未终结，且中西部城市化速度整体滞后，未来空间更大。下一个十年，中国城市化人口增长与分布的驱动力将来自2亿农民工的流动，趋势是将从沿海城市逐步向内地转移，这将成为推动中西部地区PC市场需求增长的关键渠道。

实际上，随着中国经济增长的“增量”逐步向中西部转移，制造业内迁和城市转移将吸引众多人口向该区域转移，而中西部地区也是

2012年7月31日，证监会网站公布了创业板发行审核委员会2012年第64次会议审核结果，7年4次冲击IPO的神舟电脑首发终获通过。

1995年，刚从东南大学研究生毕业的吴海军创办新天下公司，其主营业务为销售电脑配件。2001年1月，吴海军创立神舟电脑公司，一出手便将价格战运用到极致，打出“4880元，奔四扛回家”的口号。

这个搅局者迅速在市场掀起波澜，创建一年之后，神舟一举以台式机20万台的销量，跻身全国台式机销量前五名。2003年，神舟家用台式机销量已名列国内第二位，年销量达50万台。在随后的笔记本时代，神舟的低价策略依然显示了威力。昔日的竞争对手，如七喜、海尔、TCL、方正、同方等，一一被神舟超越。2005年，神舟笔记本月销量突破3万台。2011年，作为神舟主营业务的笔记本电脑，年销售总收入达37.18亿元。

只不过，让有“价格屠夫”之称的吴海军想不到的是，历经四次IPO才终成正果的神舟并未得到业内的肯定和喝彩，反而招致众多质疑——随着PC产业毛利逐渐降低，增长乏力，高端品牌价格下挤占低端市场，IPO后的神舟，能否继续大步前行？对PC大环境以及神舟本身的深入解剖，或许能给我们带来答案。

线城市，恰恰是神舟、联想等PC厂商最近几年以来布局的重点区域。此外，中国农村有6亿—8亿消费群体，面对前景一片大好的农村市场，无论是本土PC企业，还是外资企业，都已将目光聚集于此，挖掘新的市场。

在这个市场中，从此前联想下乡来说，不论是PC巨头联想，还是国产一些品牌的海尔、方正或神舟，在下乡电脑销售中，都远远领先于戴尔、惠普等国际品牌。国产PC品牌拥有国外厂商不可复制的资源，如电脑下乡的销售渠道、服务网络以及了解农村用户的消费习惯。

来自技术革新的期望

新技术革新带来的推动力，过去几年来都是全球PC市场增长的重要引擎。从初期笨重的奔腾机到今天的超极本，几十年来，PC市场的发展一直遵循摩尔定律规律。上世纪90年代初，笔记本电脑的CPU功耗都在65瓦以上，当时只有日、美企业能掌握笔记本散热技术的研发和生产。2003年后，英特尔推出CPU仅35瓦功耗的移动版处理器，来自中国台湾的企业迅速取代日、美企业，主导了笔记本电脑市场。

2010年，苹果Pad的出现，曾让许多人认为传统电脑将被平板取代，而两年后的今天，事实证明平板并没有取代PC，更大程度上是取代

了MP3、MP4、PS2游戏机等消费娱乐产品，并且刺激了PC生产新的变革。

2011年，英特尔主推Ultrabook（超极本），CPU功耗降低到15瓦左右，PC市场再次翻开新的一页。此外，微软Windows 8也将在今年10月正式推向市场，将使整个电脑行业焕发新的生机。

每一次技术的革新，都会推动新的应用，促进新的市场需求产生。这也是IT行业短短几十年间，成为发展最快、影响最广泛的行业的原因。IT是技术变革的领跑者和推动者，它的技术革新速度要远远领先于家电等其他行业，而每一次革新，都

将带来产品升级换代的浪潮。摩尔定律也证明了，IT产品更新换代的周期将会越来越短。PC从最初的专业计算，到现在深入到社会生活的各个层面；从最初的数十年一变，到现在的数月一变，PC行业正通过自身的不断变革拓展出一个潜力无限的增长空间。

另外，从英特尔力推的超极本，到微软的Surface平板，再到各类跨界产品的推陈出新，可以看到PC和手机、平板电脑终端的融合趋势越来越旺盛。这一切，对IT制造行业来说，正是一个充满机遇的时代。

产业整合并购的机会

“如果人类失去联想，我们还有神。”2004年，神舟电脑董事长吴海军语出惊人。2003年11月，吴海军曾预言：中国大陆最终会有两个电脑品牌，那就是联想和神舟！此前，很多人会把吴海军的这些话语当笑话，但事实证明，吴海军的这些预言正在变成现实。

整合并购，是一个产业竞争的必然途径。上世纪八九十年代，国际市场上涌现出无数风光无限的厂商：AST、康柏、DEC……如今均不见踪影，而就在十多年前，中国PC市场上还一度涌现了数十家PC品牌，但现在除了联想和神舟，市场上的国产PC品牌已

屈指可数。长期处于国内市场第二位的方正电脑，也在2010年被宏基重组收购，清华同方、清华紫光、七喜等国产品牌，尽管还能在市场上找到，但其市场份额几乎可以忽略不计。大量恶战的局面，使得这些中小品牌的生存空间越来越渺小。

可以说，目前中国本土品牌中，还活跃在PC市场的，也仅有联想、神舟等两三家而已了。未来，中小品牌将被蚕食，大品牌的纵横连横亦不明朗，但整合并购带来的市场空间清晰可见。像神舟这样专注而坚持的企业，将获得丰厚的回报。

✎转A08版

<http://ipdf8.blog.163.com>

责编：周平 编辑：王少华 校对：何松松 校对：何松松

大家电的High歌：价格屠夫的对赌

◎特约作者 杨宇良

一个是电商领头羊，一个是传统家电巨头，京东与苏宁之间的战争，令消费者血脉贲张。无论线上还是线下，他们联手掀起了一波比价狂潮，但是这种流血，究竟是戳破纸老虎，打败牛鬼蛇神，还是实事求是，促进行业发展，还有待时间来检验。

大家电之战

8月15日，号称“史上最惨烈”的电商“价格战”打响。在首日，京东、苏宁、国美几大电商的11.7万余件大家电商品中，仅有5000多件商品价格有所下降，占比约4.2%。而调查显示，多数网友对价格战并不认可。

所谓大家电，一般指大功率大体积价格大于1000元的电器，品类包括：空调、平板电视、冰箱、洗衣机、电热水器、燃气灶、电压力锅、吸油烟机、燃气灶、燃气炉、消毒柜、洗碗机、家庭音响等。

过去，对京东而言，家电在整体销售额中所占比重不高；大家电和整个家电产品占京东营收比例的10%~25%，但是增速很快。京东商城将大家电具有成本优势，能提供供应链优势，优化库存周转率和现金流周转率，再用节省下的成本让利消费者。所以，京东最初的打算是将大家电比重提高到12.3%。

不过，苏宁易购先动手了。今年的4月16日，苏宁易购率先宣布投入10亿元特价销售货源和上亿让利额度集中在入、数千万商品降价超30%，苏宁对外宣称今年线上营收目标为300亿元，将以比方式赶超京东。一天后，京东强势回击，宣布与美的、松下、三星和索尼等

国内外知名家电品牌，签署三年共计800亿元家电产品采购协议。要知道去年苏宁全年的营收为938.89亿元。

对京东和苏宁而言，价格战成为必然。此后，京东拿出了5亿元分别在5月16日专门拉动家电产品的销售，让暑假大家电价格战愈演愈烈。

一浪高过一浪的“价格战”

高潮还在后头。2012年8月14日，刘强东发微博称：京东所有大家电将在未来三年内保持零毛利，并“保证比国美、苏宁连锁店便宜10%以上”。此言一出，苏宁易购立即回应，包括家电在内的所有产品价格必低于京东。国美电器则宣布，当日起网上商城全城商品价格将比京东低5%。

如果，刘强东的承诺兑现，京东势必进一步降低总体毛利率及加大其亏损额。根据京东5月底披露的销售数据，其2011年营业收入为212亿元人民币（折合平台269亿元），毛利率为5.5%，成本中，配送费占比6.6%，广告费4.2%（去年广告费支出为4.9亿元），技术和运营费用率在1.5%左右，净亏损5%左右，亏损达12亿元人民币。应付账款天数38天，存货周转35天。

其中，最关键的大家电盈亏平衡点毛利率需要10%~12%，如果苏宁易购、国美库巴把毛利打到10%也照样会亏，而且他们还要受到线下竞争的牵制；2012年第一季度，国美电器实现营收97.62亿元，同比下降28.62%；归属于母公司股东的净利润6739万元，比去年同期的5.52亿元下降87.79%。2012年第一季度苏宁电器实现营收226.41亿元，同比增长10%，归属于上市公司股东的净利润9.51亿元，同比增长15.3%。如果他们拿不出采购优势外的必杀技，加上门店租金、电费、员工成本等因素，那么局势可能对刘强东有利。

“零毛利”噱头

而且，所谓的“零毛利”，在这里就需要一笔账，究竟京东三年会亏损多少呢？所谓毛利，共有两个部分，一是销售价格与成本价之差（净销售），二是供货商的销售返点。如果只是一部分，显然就赔死了。而且事实上，返点在毛利中所占比例超过50%，占大头。譬如京东商城厂商进一批每台2000元的空调，按照目前7%~8%的净销售差价，京东可能会给每台2160元左右，但给了160元净销售差价之后，厂商还会返给京东进货价的5%~7%，即140元左右。所以，最终京东可能每台空调营收2300元。就算“零



毛利”，京东至少也有2140元入账，所以并不算太亏。其他家电厂商同样有返点。因此，这种斗争不至于演变成为双方不要净销售，但也不至于“零毛利”。而且，京东线上价格本就比实体店的价格便宜10%~15%。

刘强东的目标一直没有改变，还是把京东变成线上沃尔玛，做大规模，做低成本，赚取规模利润。所以以京东商城为主导的都是资本驱动、低价让利的策略。前期的价格战缺口，势必会加快京东上市募资的时间表。如果价格战长期打下去，资金必然吃紧。但显然，这场价格战，还会不遗余力地打下去。

按照去年的数据，京东应付账

期天数是38天，存货周转35天，这意味着京东商城供应商账期可以活下去。一旦京东的现金流进入了较为良性的循环，那么三年“零毛利”并非没有可能。

2012年，京东预计收入为450亿元，如果价格战一直打下去，京东今年的亏损率可能仍在5%左右，这意味着赚钱的速度会更快，亏损可能达到20亿元，与此同时，京东的6个仓储存在约50亿元的资本缺口，势必会加快京东上市募资的时间表。如果价格战长期打下去，资金必然吃紧。但显然，这场价格战，还会不遗余力地打下去。

猛男专栏

上期说到的哥丹尼斯在黑客文化中的知名度和，不仅是因为他们开发出的操作系统和编程语言，更在于他们行为所体现出的价值观：求知、探索，以及追求极致。这些是黑客精神的精髓——虽然黑客们蔑视这些精神时的方式并不总是合理的。当一个黑客仅仅是因为好奇而想搞清楚某个国家机密时，他的行为显然会触犯法律；而黑客自己往往不太在意这种事，而只会把它当作又一个智力挑战而已。



德拉克

信念与荣耀——黑客们的事迹(连载3)

因为好奇

飞客之王

著名的电话飞客“胖嘴船长”在1971年接受采访时尚不懂什么是采访时说：“我不太会电话飞客。我不那样做。如果我那样做的话，只会有一种原因：我在研究那个系统。电话公司也不过就是一部计算机而已。”

把美国电话公司这样的巨系统看成是一台计算机，是当时28岁的约翰·德拉吉，前空军雷达兵，加州湾区的著名无线电爱好者。他的另一个身份，是只不过入行两年却已经成为顶级高手的“胖嘴船长”，免费拨打长途电话的行家，地下电话飞客之王。

电话飞客是早期黑客的一个分支，以探索电话系统为主。想要“操控系统”的德拉吉一进入这个圈子就不能自拔。和其他飞客们一起计划制造“蓝盒子”，那是能够发出不同频率声音的装置。当时的电话程控系统使用不同频率的声音来激活不同的功能，而

飞客们就用蓝盒子来骗过计算机。电话公司知道飞客们的存在，但是并没有太当回事：蓝盒子的成本太高，除了飞客之外没有人会去用，不会带来太大的损失；如果改动电话程控系统，可能会更麻烦。

德拉吉改变了这一状况，让盗打长途电话变成了可以轻松学会的技能，也为自己赢得了“飞客之王”的名头。他发现，早餐食物“胖嘴船长”玉米和燕麦片附送的塑料卡片，能够发出2600赫兹的声音；而这正是让电话系统进入长途通话模式所必需的频率。

于是，短短时间内，加州湾区的长途话费量大增——而其中大部分都流进电话公司钱袋。

“黑帽”换成“白帽”

和许多著名黑客一样，德拉吉也在做小事时表现出自己对技术的热爱。德拉吉的父亲是一位空军工程师，从小他的家庭就频繁在各个空军基地之间搬

迁。小德拉吉总是能在附近的空军基地找到点什么，组装成收音机之类的玩具。他的家庭并没有提供足够的温暖和关怀，这让德拉吉的脾气一直不好。“我喜欢辩论，”在后来的心理治疗中，他自己承认，“在辩论中，最少有人会让你说话。”

上了一段时间的大学后，德拉吉加入了空军，成了雷达兵，先后在阿拉斯加和德国服役。离开德国后，他来到湾区，留在了胡子和头发，有空时就开着一台破旧的二手面包车四处闯荡，车里装着他的私人电台。

他的一位听众把他带进了飞客圈子之后，他很快迷上了道基。甚至有一次他还骗过了白宫，和尼克松总统谈了一会电话。1971年的那次采访让他名声大噪，也让他获得了不必要的注意：1972年，他因电话诈骗的罪名被起诉，被判缓刑5年。

两个名字都是史蒂夫的年轻人找到了他，并在他的指导下开

发出了成本更低的蓝盒子，还卖出了几十个。两年后，这两个年轻人建立了苹果公司，也给了他一份工作。在苹果公司的那几年里，德拉吉写了一个交叉编译器，后来又写了个文字处理程序——这个是在监狱里手写的。没招，以电话诈骗的罪名，他一共被捕了三次。

上世纪70年代末，他终于决定不能再这样下去了。他从“黑帽”黑客转成了“白帽”黑客，把文字处理程序卖给了IBM，在夏威夷买了房子和奔驰，创办了自己的公司，结婚，然后再办一个。

现在，68岁的德拉吉依然在开发软件，涉及的领域从信息安全、3D图形处理到VOIP和媒体处理。管理电话公司赚的“胖嘴船长”的头发和胡子依然乱糟糟，只是不再对电话系统感到好奇了。

下期预告：沃兹是个传奇人物，在某种意义上，他比他的合作者史蒂夫·乔布斯更具传奇色彩——我们很少能在现实世界中看到拥有如此天赋而又如此专注的人物。



游戏的“云”梦想

不久前,索尼旗下的子公司索尼计算机娱乐(SCE)宣布将斥资3.8亿美元收购美国云游戏公司 Gaikai。Gaikai与SCE的“联姻”让人浮想联翩,索尼推出的下一代PS主机是云PS主机吗?这是索尼向云游戏平台发展的第一步吗?或许新一代PS主机很有可能推出云游戏平台,电子游戏从此走进云时代。

游戏主机产业遭遇发展瓶颈

近几年来,游戏产业经历了诸多变化,比如触控游戏和体感游戏的流行、FPS和TPS类游戏的崛起等,但所有这些变化并未撼动业界固有的运行模式。

游戏技术的发展仍左右着游戏平台硬件的升级换代。游戏对硬件性能的要求几乎每年都有大幅提升,PS3、Xbox360这样的游戏主机已经快“HOLD不住”了。无论是微软、索尼还是任天堂,如果无法生产出让游戏玩家能体验到最新诸如物理、Tessellation、抗锯齿、3D等最新特效的产品,后果都是很严重的。虽然游戏机制造商曾经采用剃须刀(剃须刀片)的销售方式来销售他们的游戏系统——即以近乎零元的方式销售硬件产品,然后通过卖游戏和授权来将损失的钱赚回来。不过在目前低迷的经济形势下,各种各样的困难困扰着这个行业,投入巨资开发新一代游戏主机都是各大游戏厂商不能承受的痛。游戏的视听效果急速进

化,对游戏主机性能的要求越来越高,同时玩家们对逼真的物理效果的追求也越来越多,因此游戏主机如果以现行方式继续换代的话,厂商对各类硬件的投入无疑会继续攀升。即使解决了前一代游戏主机的硬件要求,那么下一代呢?到时候,厂商和玩家又该何去何从?在新一轮游戏技术革新浪潮面前,如果按照传统的模式,游戏主机厂商只有两条路可以选择:要么升级硬件继续攀升,要么退出市场。

毫无疑问,对于任天堂、索尼、微软这些游戏主机厂商来说,已经到了需要作出改变的时刻。变革并非意味着失败,



在新一代游戏面前,昔日机皇PS3也快HOLD不住了

不变革注定会失败,而云计算恰提供了新的变革契机。

现有游戏运作模式面临改变

在进入云计算时代以后,游戏主机传统的换代现象也就不复存在了。考虑到技术进步和成本下降的过程,厂商会选择最具性价比的游戏周期性地升级服务器硬件,就像PC升级那样,这就意味着各个平台在大多数时候不可能有太大差别,也意味着游戏玩家将进入一个新的时代。

首先,跨平台的云游戏时代不需要区分PS、Xbox还是PC平台,游戏厂商的精力可以全部投入到游戏本身。至于平台内部处理器的选择、存储器的搭配、服务器架构的规划等问题,服务提供商会有自己的打算,他们会更倾向于选择高通用性且易于升级的硬件架构。几乎可以预见的是,各云计算平台的开发环境不可能像现在的游戏主机之间那样差别巨大,这会令游戏移植的成本大幅下降,游戏厂商也会更愿意执行大规模的跨平台战略,而在云游戏时代下,用户不用担心CPU、GPU的运算能力不够,因为所有的运算将在数据中心进行。随着云计算技术的推广应用,登录云游戏平台的操作已变得简单,试想,云数据中心完成游戏运算,通过网络在电视机、PC、平板电脑甚至智能手机上畅玩最新的游戏,这是多么美妙的体验。

其次,云计算让游戏成为一种流媒体服务,开创了一种全新的商业模式。这可最大程度地避免游戏盗版,有利于游戏产业健康发展。众所周知,盗版对于游戏业的危害由来已久,游戏厂商对付盗版没有行之有效的方法,特别是网络条件的逐步改善,盗版游戏的扩散也变得越来越大,游戏玩家的维权也越来越困难。游戏业界迫切需要更加有力的武器来对付盗版,而云计算的出现则不重

于核武器的横空出世——云游戏服务提供商的游戏点播服务是需要付费的,可以按天数付费,也可以直接买断,游戏盗版或许将不复存在。这也是为何在OnLive、Gaikai这些游戏厂商进军云计算游戏服务之后,EA、Ubisoft等大型发行商会立即“抛却”云计算的原因。

当然,云计算也对未来网络游戏的发展有着深远的影响。高昂的硬件投入、慢启动、不易扩展、资源闲置等情况,已经成为目前制约网络游戏产业发展的瓶颈之一。特别是中小游戏公司和游戏开发团队由于缺少有力的IT资源支撑,在初期无法预估玩家数量和增长速度的前提下,如何让游戏弹性支持更多用户同时在线,正确评估网络硬件设施的投入,是极为关键的问题。而云游戏的出现将让网络游戏的从业者看到新的希望。云计算具有弹性扩展、快速升级的特点,在保证游戏用户数量增多的情况下并不会导致游戏数量降低,可避免游戏公司对IT资源投入过大的问题。其实在国外,游戏开发者使用云计算服务国际业务的快速增长已非常普遍,其中最典型的案例便是世界著名的社交游戏公司 Zynga,它的成功也有亚马逊的云计算服务的功劳;其弹性扩展、快速升级的特性保证了即使游戏用户数量增多,游戏的运行速度也不会降低,不会影响对游戏玩家的体验。目前云游戏也正式向网络游戏运营商开放主机免费试用,为游戏开发者提供“先试后买”的全新服务模式。这种颠覆传统IT资源先付后使用”的售卖方式,让游戏开发者可以“零成本”地找到最适合自己的云计算平台。

④ 张雪

云计算为游戏主机带来变革

在传统的计算机应用模式下,所有数据计算任务都是由游戏主机来承担的。如果以云计算模式来运行游戏,那么就意味着游戏过程中涉及的绝大部分计算任务,包括AI、图像处理、音效等,都将在服务器端运行,并将处理完后的游戏画面直接通过网络传输到客户端。在客户端,用户的游戏设备不需要任何高端处理器和显卡,只需要基本的视频解码功能和一定的网络通信质量,就能够满足游戏运行的需求。

以前不少软件工程师都认为云游戏的构思基本上是异想天开。即使当OnLive服务第一次被公布的时候,仍有很多人认为这只是某一个噱头而已,但事实证明了一切。目前OnLive在美国和英国已拥有数百万的用户,玩家在支付一定的月服务费后在线购买相应的游戏,只需要在低配置的PC、笔记本甚至在平板电脑上安装一款接入OnLive服务的软件,就可以连接到OnLive服务器上运行游戏。所有游戏的运行计算全部在OnLive服务器上完成,玩家的操作结果通过网络传



OnLive推出的云游戏的原理图

输到本地电脑上。目前美国 Gaikai、GameStop 和中国的云联科技等,也都在向云游戏平台发展。

在GTC2012上,美国云游戏公司已展示了现场演示:通过云端服务器,两名演示者使用手柄分别在平板电脑和大屏电视上试玩《Halo》,流畅度几乎与在本地玩游戏无差异。在 Gaikai 官网,诸如 Crysis2、FIFA12 等均能提供试玩,特别是在6月28日的谷歌IO大会上, Gaikai公司还演示了用Chrome

浏览器玩的《子弹风暴》,或许正是这个演示,让索尼最终出手了。相比索尼此前对Gaikai来说,微软可能比索尼走得更快一些,这家软件巨头已经在Microsoft Azure上建立了一个巨大的虚拟云计算平台,作为日后的云游戏平台提供支持。而对于索尼来说,收购 Gaikai 仍只是为了获得基础设施,为进军云游戏领域作准备。云游戏这种发展模式,无疑会给未来游戏主机平台的发展带来极大的冲击,也将引发整个游戏产业的变革。

⑤ 编后

可以说,云游戏相比传统游戏而言变化重大,但“理想很美好,现实很骨感”,从目前的情况来看,云游戏对大多数游戏玩家和游戏开发商来说还是比较“遥远”的,仍受到种种限制。相比传统的网络游戏和单机游戏,云游戏的用户体验存在不少差异,诸如游戏画面延迟、分辨率调整等问题目前急需解决。不同游戏终端的操作方式不同,也需要游戏开发商投入更多精力进行整合。

阻碍游戏融合的另一原因则是网络环境,如同网络游戏一样,云游戏必须要求网络带宽足够,云游戏相比传统网络游戏对网速的要求更高,特别是对于画面相当重要的游戏,对其网速的要求更加苛刻。而现有的网络架构并不完美地支持云游戏的计算,我们不得不面对这样的现实:DSL 连接并不能完美地支持云游戏的高清画质需求,所以要想实现电子游戏的云端化,还需要等待网络基础设施的进一步完善。

因此,云游戏完全取代传统游戏模式还有很长的一段路要走,云游戏的最终能否终结下一代游戏主机,只有时间会来印证了。

B 评测实验室

2012年8月20日 第33期
B01-B12 版
投稿邮箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658899
电脑报客户端下载: <http://m.icpcw.com>

主编:胡进 主笔:周乐 美编:马伟

>B06 GTX 660Ti显卡全面测试

>B08 鼠标回报率测试软件解读

>B10 手机、平板、GPS 车载应用对比体验

5mm 硬盘 轻薄本的助推器

据台湾媒体DigiTimes的报道,上游硬盘制造商正准备对2.5英寸硬盘进行升级,将其厚度从现在主流的9.5mm降至5mm。不仅如此,在今年的IDF大会上,西数也曾表示,他们正在研发5mm厚的2.5英寸机械硬盘。这些新闻的重复出现,不仅意味着硬盘产业和技术的进步,对于推动超极本和轻薄本的发展也有着不可估量的推动作用。在我看来,2.5英寸硬盘的瘦身也将会引发一系列连锁反应。

机械硬盘瘦身难在哪

自打笔记本诞生以来,硬盘一直是一个不可或缺的组成部分。当2.5英寸硬盘厚度从12.5mm降至现在主流的9.5mm时,笔记本本体的厚度也随之变得更薄。和笔记本厚度变化的相比,硬盘厚度的削减却显得步履维艰。

虽然硬盘厚度从12.5mm降至9.5mm变化不大,但是对

于硬盘的发展来说却不容易。从技术角度讲,要想硬盘更薄涉及一系列问题,除了控制电机制造技术的提升外,还关乎磁头、盘片等一系列相关问题。

首先,让硬盘更薄,减少盘片是必需的,但这会导致硬盘容量降低,而且在相同的盘片密度下,要想获得同样的传输速度,只有提升盘片的转速,但是在盘片厚度降低和转速提升的

前提下,散热问题也会变得更加严重,这将影响到硬盘的稳定性寿命。实际上这就是1.8英寸硬盘被冷落的原因之一,体积小导致了散热性能差。

所以我们会看到,硬盘厂商对2.5英寸硬盘的瘦身抱着非常谨慎的态度,在技术没有成熟之前,并没有贸然降低硬盘的厚度。事实上,2.5英寸硬盘从9.5mm时代跨入超极本的



工程师手记

评测实验室 熊乐

微博: <http://weibo.com/2634973100>
博客: <http://blog.sina.com.cn/xiongjiong>



性能无敌 也是种寂寞

最近试玩了一段时间的四核手机,其强悍的性能的确让人折服,运行程序非常流畅。但是随着使用的深入,我突然想起了“无敌也是种寂寞”这句话。因为这些在四核手机上流畅运行的程序,在我以往的双核手机上同样可以非常流畅运行。这不禁让我陷入思考,既然实用性够用,那为什么要厂商仍然热衷于推出四核手机呢?熟悉智能手机的朋友知道,硬件对于手机运行速度的影响非常明显,但是在单核时代性能无敌占据了用户消费主流,而厂商也乐意将这种准确思维一直延续到双核甚至多核时代。因为性能可以很好地区分用户的目标群体,一说就能让人明白。反过来从用户的角度来看,消费者也愿意为这种性能买单,虽然用不上,但是四核无疑能够给性更多的身份,而且四核一定意义上也是个身份的象征。

其实,质疑手机性能过剩的声音从四核手机上市以来一直没有停止过。在我看来,这场最初为提升体验的硬件比赛,却成为了手机厂商之间的军备竞赛。就目前而言,在同样的系统下,很难从操作上感受到双核和四核的区别。也很难以几款常用应用必须用四核处理器才能流畅。所以我认为四核手机目前走得太快,厂商对性能的过分关注已经超越了用户的实际需求,这就导致四核手机遭遇性能过剩的尴尬。

遇不到瓶颈,强劲的处理器是四核处理器享受精彩应用的前提保证,也是为未来更多精彩的应用打下了伏笔。然而厂商也在推出新功能的同时用来解决这一问题,比如打造专属游戏下载平台Tegra Zone以及800万像素98张照片连拍功能。但这些都是锦上添花,而不是雪中送炭。应用方面做出努力和改进,四核手机对他们而言只是打造高端形象的条件而已,对用户而言只不过是一款可有可无的智能终端而已。

硬盘变薄 契合轻薄本发展趋势

硬盘厚度变化对台式机可能没有什么影响,但对笔记本就不一样了。因为轻薄和高性能是笔记本发展的两大趋势,但是轻薄化似乎遇到了来自硬盘的瓶颈。2.5英寸硬盘较高的厚度阻止笔记本进一步变薄,而大容量固态硬盘成本又居高不下,要知道256GB固态硬盘的售价几乎占据了超极本近1/3的成本。

工程师点评:

评测实验室提醒:5mm笔记本硬盘成奢望,容量是一大挑战。机械硬盘和固态硬盘最大的优势就是容量和价格。但是在固态硬盘价格慢慢降低的大趋势下,机械硬盘要想获得优势,诸如ITB的超大容量是必须的,但是容量对于5mm的机械硬盘而言则是一个不小的挑战。虽然相信厂商还

早晚能解决此问题,但是并非一蹴而就的事情,尤其是超大容量的产品更是如此。

评测实验室王宇:5mm机械硬盘技术本身已经成熟。从目前硬盘的电机技术已经成熟了,制约硬盘变薄的核心问题在于盘片的数量和磁密度上。从现在可以想象的信息来看,希捷已经推出

有磁密度为62501/平方英寸的硬盘产品,所以一旦此技术达到量产的层面,并能够产品的稳定性得到很好控制,将会为笔记本硬盘的瘦身提供基础。到时候5mm硬盘也就不会再遥远。

评测实验室周一:5mm硬盘也可用于随身移动数码设备。在我看来,除了笔记本可以使用这种瘦身的移动数码设备,包括平板电脑在内的随身设备也可采用更大的存储容量的5mm硬盘。在高速移动网络将普及普及的今天,内置硬盘的大容量硬盘对改变用户的使用体验都会是一个巨大的改变。而且体积更小,也方便厂商推出超薄的移动终端,说不定以后超薄笔记本的硬盘加入续航设计会完成现实。

技术快线

Haswell 处理器图形性能翻倍

明年Intel下一代Haswell处理器就将与我们见面了,最近又有关于Haswell性能的消息传来。据称Haswell的CPU性能提升非常可观,算上AVX 2.0指令集以及软件优化的加持,只有10%左右的性能提升,这就令人有些意外了。好在GPU性能让人眼前一亮,Haswell的图形性能将比目前的Ivy Bridge提升

整整两倍以上,而且QuickSync视频编解码也能提升一到两倍。

编辑熊乐:看到这样的消息我并不感到意外,现在CPU性能已经明显过剩,Intel目光转向GPU性能的提升是一个明智的选择。如果真是如传言所说,Haswell能取得性能提升两倍,那么低端显卡市场将直接宣告消亡。如此一来,NVIDIA和AMD就得赶快加油了!

高达10GB/s的带宽,还能传输视频信号,这些超高的规格让雷蛇接口吸引了大量用户的目光。雷蛇接口在苹果平台和不少专业存储设备上大量采用之外,也开始在消费市场上大量出现了。某DIY厂商推出的主板就提供了2个雷蛇接口,这让人眼前一亮,这是雷蛇提供2个雷蛇接口的主板。在雷蛇接口刚刚推

普及之际,这款主板的出现,可以说是雷蛇主板的先行者。

编辑王宇:主板何时会出现雷蛇接口,这个问题从去年底开始一直被热议。但总给人雷声大雨点小的感觉,如今在高端主板上出现了这个接口,虽说雷蛇还有自己的雷蛇线,但至少这是一个积极的信号,雷蛇出来了。但是有了接口,设备又在哪里呢?

双雷电接口主板现身

“牛”言“飞”语

engadget

Wicked Audio Solus

产品关键点: 左右耳独立调音, 售价100美元

@Zero: 当一只耳机单独试听时, 那声音真是低得无与伦比。个人还是偏好索尼MDR-7506。

@电脑报阿拉雷: 和MDR-7506这款录音级别的耳机相比, Solus肯定还有差距。不过, 从性价比看这款耳机可是很值得入手哦。

dpreview.com
Digital Photography Review

Nikon J1

产品关键点: 高速自动对焦拍摄, 高清画质, 智能照片选择器

@peevee1: 虽然定价比J1高出了50美元, 但在索尼RX100面前, 依旧缺乏竞争力。

@电脑报阿拉雷: RX100走的是高端DC路线, J2却是亲民范。既然道不同, 自然萝卜青菜各有所爱啦!



入门级工作站

戴尔 Precision T1650 图形性能评测

编译自: <http://www.anandtech.com>

Specviewperf11基本测试成绩统计

	catia-03	ensight-04	lightware-01	maya-03	proe-05
惠普 Z240 (E5-2687W+Quadro4000)	36.65	29.87	38.26	53.07	10.33
戴尔 Precision T3600 (E5-2667+Quadro4000)	35.66	29.69	38.29	47.96	8.34
戴尔 Precision T1650 (E3-1220v2+Quadro2000)	32.83	20.8	69.06	44.33	12.07
戴尔 Precision T1650 (E3-1270+Quadro2000)	16.99	14.81	36.12	36.79	9.76

说明: Specviewperf 11 是专业的工作站图形综合测试软件, 测试过程中会通过实际建模和运算进行测试。测试项目包含 catia、ensight、maya、lightware 以及 proe 多款专业的 3D 图形建模相关设计软件。

SPECapc Lightware3D 9.6基本测试成绩统计(成绩越低越好)

	动画生成	动画渲染	多线程处理
惠普 Z240 (E5-2687W+Quadro4000)	556	399	926
戴尔 Precision T3600 (E5-2667+Quadro4000)	620	534	1085
戴尔 Precision T1650 (E3-1220v2+Quadro2000)	632	644	1079
戴尔 Precision T1650 (E3-1270+Quadro2000)	739	806	1320

工作站在进行测试时很难保持稳定发挥, 出现较大成绩差也属正常。T1650作为一款全新的工作站打破了这一现象, 其在各个测试项的发挥也值得我们赞赏。

第二项 SPECapc Lightware3D 9.6 测试成绩就显出中庸多了。虽然在各项测试中, T1650不及Z420, 但是和T3600基本平手的成绩还算不错。

编辑点评: 对于一个电影创作者或者设计师来说, 提供大量显卡选项、高速内存、四个USB3.0接口和两个3.5英寸的免工具拆装硬盘, 售价约合人民币8600元的

T1650的配置和性能表现已经基本达到他们心中的工作站理想值。不过, 在前有惠普之路, 后有联想偷家的新品存亡大战中, 戴尔能否杀出一条血路, 为自己开辟一段新纪元呢? 一切尚未尘埃落定。

lenovo 联想

锋睿不让, 本色不藏

摆得起pose, 拿得起ppt

联想IdeaPad U310/410 全能超极本

U

极致轻薄: 18mm/1.68kg
领先全能: 1秒瞬间唤醒/9小时长电
锋睿 多彩时尚, 5种色彩, 个性选择



作者: 高赞朋

独显又全能

戴尔新 Inspiron(灵越) 14z 超极本评测

超极本上市之初,都是以轻薄小巧、外观时尚来吸引消费者。进入2012年之后,随着用户对超极本显卡性能提出了更高的要求,因此独显超极本成了新潮流。本次评测的戴尔新 Inspiron 14z 也是一款这样的产品,搭载了HD 7570M独立显卡,无论是规格上还是外观上都颇有看点。下面就让我们一起来详细了解一下这款超极本。



花絮>>

试听“考验”14z键盘

在测试过程中,同事不小心将少量咖啡泼在了新14z的键盘上,但泼在并未出现问题。为了了解新14z的键盘设计,我拆开了键盘。我看到新14z的键盘底部覆盖有完整的防水薄膜,而且键盘基座边缘的轻微抬升设计还能积聚少量的水,这也是这款机型能够安然无恙的重要原因。

相比之下,目前有些超极本为了美观,底部没有设计任何进风口,借助健帽的缝隙来达到进风目的,为此也去掉了键盘底部的防水薄膜。这种类似如苹果MacBook的设计虽然经典,但缺点也是很明显的:一是不能使用漂亮的键盘膜,二是键盘的防意外溅水能力比较弱。所以新14z如此设计体现了它坚持的道理。

新外观:Skullcandy

新14z左侧扬声器上印着一个骷髅头的LOGO,想必对于很多用户来说都比较陌生(见下图)。这是Skullcandy公司的LOGO,这是2003年成立的-家美国音频设备公司,是一家以生产设计耳机及其配件为主的公司。作为纳斯达克上市公司,它的产品品牌保障和隔音耳机,主要以年轻用户作为消费群,主打产品销量位居欧洲市场第一名。而戴尔今年的笔记本新品上大量采用了该品牌的扬声器。



新14z扬声器上的LOGO



Skullcandy品牌的LOGO

细节做工到位 带光驱

新14z和新Inspiron其他机型一样,采用了2012年的全新模具,大圆角收边的造型,显得时尚又不失沉稳。笔记本A、C两面都由铝合金材质打造而成,并经过拉丝工艺处理,手摸上去并不容易留下指纹,耐磨性也有提升。为了不被坏机的美观,新14z左侧机身边缘的接口均添加了装饰盖板。同时外壳还有月光银与火焰红两种配色可选,可以满足更多用户的需求。我们也注意到,机身的接缝方面,新14z

接得比较紧密,就连底面的部分螺丝孔也被橡胶塞盖住。这些细节体现出戴尔一贯的好做工。

作为一款超极本,新14z对重量和体积的控制还是十分到位。虽然采用了14英寸的屏幕,机身厚21mm,整机重量仅为1.8kg,相比传统的14英寸笔记本,便携性方面要好上不少。要知道,新14z是一款带有光驱的14英寸全能超极本,这在当前的14英寸超极本市场并不多见。

易用性高 扬声器效果出色

良好的易用性一直是戴尔的特点,新14z的表现同样能够让人满意。笔记本配备了巧克力键盘,采用弧面键帽设计,搭配敲击起来的行程以及合适的回弹力,敲击起来干净利落,手感非常舒适。在今年很多笔记本都采用了一体式触控板的环境中,戴尔的Inspiron新品依旧坚持了传统的按键分离式触控板,按键宽大,手感不错,而新14z也不例外。

在键盘右上角设置了3个快捷键,分别是访问Windows移动中心、Waves MaxxAudio音效

控制和自定义功能快捷键,使用起来非常方便。

新14z采用的Skullcandy的扬声器位于键盘下方。这款扬声器的配合下,音质表现出色。不过由于机身轻薄,在最大音量下,左掌托区域存在轻微的“共振现象”。

虽然主流接口在14z上都有体现,但接口的数量不多。在笔记本左右两侧各有一个USB 3.0接口,其中左侧的USB 3.0接口支持关机充电功能,这个功能非常实用。

独显是看点 系统启动速度快

配置上,新14z最大的亮点在于采用了HD 7570M独立显卡以及32GB容量的固态硬盘。其中HD 7570M是AMD今年新推出的中低端独显,仍然采用40nm工艺制程,拥有408个流处理器,核心频率为500MHz,1GB容量 DDR5显存。在3Dmark Vantage的E模式显卡GPU得分17303,其性能略低于上一代的HD 6630M。但是在实际的游戏测试中性能够用。在3D危机岛和街头霸王4两款游戏,新14z在高画质和1366×768分辨率设置下运行得很流畅。

即便是对硬件需求较高的《使命召唤8》游戏,在低画质设置下新14z仍然取得了32.29帧的成绩,只是在一些比较复杂的场景会出现偶尔的卡顿现象。由此可见,新14z除了对硬件要求较高的游戏之外,一般的主流3D游戏应付起来还是绰绰有余。

固态硬盘的性能会影响到启动速度,新14z从开机使用LOGO进入到桌面一共用了16秒。这个成绩在我们测试过的超极本中属于靠前的水准。这表明新14z搭配的固态硬盘性能还是比较出色的。

整机散热不错

为了美观,不少超极本底部都做成了一个整体,但是新14z没有采用这一设计。在笔记本的底部依旧可以看到风扇和内存区域的散热孔。这一设计为新14z带来了不错的散热表现:我们为新14z进行了考机测试,在室温26℃的环境下,对CPU和显卡加载满载负

(Furmark+Acd64)半小时,CPU温度稳定在72℃,看来新14z的散热性能不错。而在高负荷运行时,笔记本的热量大部分堆积在左侧通风口附近,温度40℃左右,而在右掌托温度都不足30℃,这是相当不错的表现了。

服务电话:4008858555

- ✓ 影像娱乐性能出色 外观时尚 耐用性高
- ✗ 接口比较少

配置

- 处理器:Core i5 3317U(2.4GHz)
- 内存:4GB DDR3
- 显卡:Radeon HD 7570M HD 4000M独立显卡
- 存储:500GB HDD+32GB SSD DVD刻录机
- 显示屏:14英寸WLED屏(分辨率:1366×768)
- 网络:11n无线+蓝牙4.0
- 主要接口:2×USB3.0、HDMI、读卡器、耳机麦克风前置接口、摄像头、RJ45
- 重量:1.8kg(含44Wh电池)
- 2.3kg(含电池+适配器)
- 参考价格:6499元

性能测试:

- PCMark Vantage:8512(内存/5530、游戏/8822、生产力/9380、创意/14424)
- 3Dmark Vantage:E 13583(显卡17303、处理器8257)
- Cinebench R10.1 CPU(s):CPU: 4333/8956
- 开机速度:16秒
- 生化危机4(1366×768高画质):43.9帧/s
- 街头霸王4(1366×768高画质):64.3帧/s
- 使命召唤8(1366×768高画质):32.29帧/s

工程师总结 | 简乐

14英寸入门级 独显本的便携替代品

近期出现了一批所谓的14英寸超极本,这类产品不仅综合性能强劲,而且在价格方面显得更为实在。戴尔新Inspiron 14z就是这样的一款产品,带有多种可选外观,做工扎实,接口处理到位,而标配光驱也满足了传统用户的需求。

整机1.8kg的重量相对14英寸传统本的2.1kg~2.3kg更适合作为随身携带。而中端游戏和混合办公的引入,让这款超极本的游戏性能和超极本兼备,这些元素的融合让这款机型可以替代部分14英寸中的应用地位,重要的是够轻巧且启动和唤醒速度都快。



新14z的巧克力键盘按键为弧形键帽,手感舒适



在键盘右上角设置了3个快捷键,能提高工作效率



机身左侧的接口均增加了装饰盖板,不会破坏机身美感



新14z底部只提供了一个小窗口,供升级内存使用,可维护性比较差



笔记本的底面上设计有EMI弹片,可以有效屏蔽辐射

007 的利刃

宏碁 Aspire S5 超极本评测

目前超极本已经到了一个比较成熟的阶段,但不可否认的是同质化现象比较严重,因此很多PC厂商都希望借助极致轻薄和个性化设计达到差异化的目的,宏碁近期上市的Aspire S5就属于这样的产品。13.3英寸的机身重1.19kg,最薄处仅有11mm,尤其是接口隐藏和WiFi防盗功能创意十足,让人不自觉将其和007系列电影联系起来。



花絮 >>>

S5 电动接口挡板原理及承重测试

我先向大家说明 S5 电动接口挡板的工作原理,为了便于理解,建议先阅读正文部分内容。首先 S5 的机身接口、内部处理器、主板、硬盘和内存等核心部件都固定在右侧面 1 厘米的白色圆齿状区域内,以“匣子”的形式通过两个转轴与底座的 A/B 点固定,C 点和 D 位置是两个同步伺服电机和开关组合。

当电机收到开启接口挡板的指令时,电机就会动作。此时,白色圆齿区域将和机身的其他部分分开一点距离(图2为白色圆齿区域抬升后的效果)。实际跑出来的动作是机身被抬高,白色圆齿区域相对于桌面并没有动,而露出匣子里面的接口。由于 S5 的电动接口设计非常独特,相信大家看后一定会产生一些疑问:接口“升起来”后,中间不是有空腔了,会不会有些“手拙重”的家伙“打击键盘”的力度是很大的!

为此我对 S5 的键盘进行了负重测试。看着 S5 的电机面对较大的压力时能否顺利“抬升机身”。我们选取了一个自重 4.8kg 的音响单元,将其压在键盘上方同时开启和关闭接口挡板,结果表明,S5 可以顺利抬起,但是当我在上面再添加 1.9kg 的物体时,偶尔会出现接口开启后又立即关闭的情况。不过,6.7kg 的重量对于“超越极限”了,总结:“手重”的用户使用该机不是问题!

1.19kg 的全金属机身

13.3 英寸的机身能够将重量做到 1.19kg, S5 的这个结果已经非常出色了,相对于绝大部分 13.3 英寸超极本 1.3kg~1.4kg 的重量, S5 又轻了不少,仅次于东芝 Z830 的 1.09kg。不过, S5 采用了和东芝 Z830 完全不同的材质, S5 使用了镁合金材质,而东芝 Z830 基于碳纤维材质,虽然它们都很坚固,但是 S5 的外壳显得更加上档次。

S5 的机身厚度控制得非常不错,包括顶盖和机身在内的最薄处厚度 11mm,而机身尾部接口处的厚度为 18mm(接口挡板关闭状态),再配以 1.19kg 的重量, S5 带给我一种极致的轻盈感,拿在手上的感觉轻盈。通过拆解看到, S5 采用了内嵌式 LED 屏幕,屏幕和顶盖融为一体,相对传统设计而言能够降低 33% 的厚度,而且如此薄的顶盖在正常使用中几乎看不到轻微的形变,坚固度有保证。

最快的硬盘读写速度与启动速度

作为一款高端机型, S5 配备了 256GB 的固态硬盘,除了容量上的看点之外, S5 是我们评测过的超极本中硬盘速度最快的,而且没有之一。从 AS S5 Benchmark 软件测得的成绩来看,其固态硬盘的随机读取速度为 857MB/s,写入速度为 615MB/s,这个成绩相对于同类产品位于 500MB/s 的速度和低于 400MB/s 的写入速度,有了极大幅度的性能提升。之所以有如此表现, S5 除了搭载有固态硬盘,还外接有一个独立的固态硬盘,并通过 RAID0 方式对固态硬盘进行的数据读写。

体现在实际应用上, S5 从开机 LOGO 到 Win7 系统桌面只花了 12 秒,而进入深度睡眠模式下睡眠只花了 6 秒。一般睡眠模式唤醒基本上即点即醒,无论是启动还是唤醒速度都相对我们测试过的超极本速度都快。

巧妙的接口隐藏设计 对电动升降系统

对于极致轻薄的超极本来说,比较难以解决的问题是接口和美观度的统一。很多超极本都在此设计上做文章,如使用转接线,但 S5 使用的是电动接口升降系统。



机身最薄处只有 11mm



整机散热出色。当处理器负载较高时接口挡板会自动抬起,辅助侧面的辅助出风口和直接露在外面的内部散热孔提升散热效果,设计非常巧妙



开启后

开启前

接口开启后的效果,可以看到接口挡板关闭后机身厚度降低了不少且更美观。另外 S5 带有的 USB3.0 和雷电接口看着,只是没有有线网络接口 VGA 接口。

这款机型除了在手机两侧设计有音频和读卡器接口外,空余的其余接口都设计在了机身尾部,包括处理器散热槽、 HDMI 口、 USB3.0 和雷电接口,和绝大部分超极本设计思路完全不同的是, S5 的机身尾部接口采用了隐藏式设计,一般情况下这些接口是隐藏在机身后挡板里面的(挡板是和键盘、 C 壳一体的),需要使用时按下键盘右侧的按钮,整个机身会被抬起并露出接口。

S5 的电动接口比较智能,如果用户在合上接口挡板后,空余的合盖后会自动关闭,便于携带。当用户打开接口挡板后,控制按钮上会亮起蓝色的指示灯予以提示。当用户在接口占用的情况下操作按钮并试图关闭接口挡板,屏幕上会出现图形化的提示,非常直观。同时在处理器负载较高的情况下, S5 也会自动升起接口挡板,借助机身尾部的辅助出风口提升散热效果(图 2)。

需要提到的是,在关机情况下,接口挡板也可以操作。同时为了消除无线鼠标接收器对接口挡板工作带来的影响, S5 随机附送了罗技蓝牙激光鼠标,如果要说到不足,接口



C 槽设计简洁,电源开关设计在机身左边缘,接口挡板控制键体积较大易于使用



固态硬盘的读取速度可以达到 857MB/s,完全超越了市面上现有的超极本



开启后

开启前

后使用起来还是不太方便。

主流性能 散热不错

S5 基于英特尔最新的 Ivy Bridge 平台,搭配了 Core i5 3317U 超低电压处理器,4GB 内存和 HD 4000 核芯显卡,配置主流。由于机身轻薄我们比较关注它的散热能力。我们利用 AIDA64 对处理器进行烤机测试,一个小时后测得处理器的温度为 70°C, C 面的热量主要集中在散热器上方的 P 键区域,而且不太热,其他区域则很清凉。

体现在易用性方面, S5 的看点比较多。虽然机身轻薄,但是 S5 的键盘键程适中,不存在极致超极本常见的键程短促问题,同时 S5 使用的是 ELAN 公司的触控板芯片(苹果笔记本也用到了此公司的触控板方案),体现在灵敏度和手感上表现出色。另外这款机型的屏幕转轴阻尼控制不错,可以单手开合顶盖并调节角度。

需要提到的是, S5 在防盗方面, S5 可以通过 Android 手机并联网 WiFi 信号强度,对笔记本进行防盗布控。只是使用需要到谷歌 Play 商店下载并安装手机应用程序。

服务电话: 4007001000

- 轻巧便携、隐藏式接口、镁铝合金材质、发热低、防盗设计、固态硬盘速度极快
- 外壳容易积灰指纹、售价偏高

产品资料

- 处理器: Core i5 3317U (1.6GHz)
- 内存: 4GB DDR3
- 显卡: 英特尔 HD 4000 核芯显卡
- 存储: 256GB 固态硬盘
- 显示器: 13.3 英寸 LED (1366 × 768)
- 网络: 11n 无线 + 蓝牙
- 其他: 2 × USB3.0、HDMI、摄像头、雷电、读卡器、Win7 家庭版 64 位
- 重量: 1.19kg (含 34Wh 电池), 1.49kg (含电池 + 适配器)
- 参考价格: 10999 元

产品性能

- CineBench R10 1 CPU vs CPU: 44.47/9225
- PCMark Vantage: 11750 (内存 7430, 游戏 10025, 生产力 11670, 硬盘 47634)
- AS SSD Benchmark 随机存储速度: 857MB/s(读), 615MB/s(写)
- 《孤岛危机 3》: 30FPS (1366 × 768 帧率设置)
- 处理器温度: 70°C
- Mobliemark 2007 续航时间: 287 分钟

工程师总结 进阶

一款极致轻薄的创意性产品

S5 能够得 13.3 英寸超极本的重要控制在 1.19kg, 这本身就很厉害, 一定程度上体现出超极本领域的超极本研发实力, 大幅度超越同类型产品续航能力的稳定性, 至于接口上的电动挡板设计, 虽然有些用户并不认同, 但我认为这是一款上档次的设计, 毕竟它设计兼顾了使用体验和美观度。另外 S5 的智能 WiFi 防盗技术和整体不俗的易用度, 也将 S5 的附加价值体现出来。如果说到不足, 10999 元的价格还是偏高, 这在一定程度上影响了产品的购买价值, 我们的建议是降价到万元以内——毕竟万元是个心理门槛。

(此图与实际产品 1:1 比例)

显卡全面评测

加入了AMD的
进行对比。
个部分;使用
天堡2.5)、《失
》、DX10的《生
》来测试其
1)的GPGPU
其通用计算能
的功耗和满载
几款显卡的性能

对比,让大家对GeForce GTX 660Ti的性能有个完整的了解,同时也看看索泰 GeForce GTX 660Ti至尊版的性能够不够强。

备注:虽然我们将索泰 GeForce GTX 660Ti至尊版的基准频率降低到公版频率,但其GPU Boost的频率依然略高于8×AA环境下,面对任何大型DX11游戏都没有问题。

确实当得起“Ti系列”的称号,虽然和 GeForce GTX 670相比还是有一定的性能差距,但相较于Radeon HD 7950来说还是有一定的优势的,在高分辨率以及8×AA环境下,面对任何大型DX11游戏都没有问题。

在DX10和DX9游戏中, GeForce GTX 660Ti的表现反而没有那么抢眼,由于游戏对显卡的负载较小,规格的缩水带来的影响更大,甚至于 GeForce GTX 660Ti至尊版的规格提升都不能弥补这一差距,因此DX9和DX10游戏中, GeForce GTX 660Ti完全没有任何优势可言,不仅落后于 GeForce GTX 670,也落后于Radeon HD 7950,连 GeForce GTX 660Ti至尊版也没有表现出任何优势。

一些,但也并不是高得太多,尤其是待机功耗几乎几乎没有区别,其满载功耗也不过274W,也就意味着选择 GeForce GTX 660Ti显卡,大多数用户都不需要更换高端的电源就能完成游戏性能的大升级。



通过索泰的FireStorm软件可以轻松调节GPU核心电压和频率



索泰 GeForce GTX 660Ti至尊版在1311MHz(核心)/7008MHz(显存)状态的成绩是最高的

参照产品性能及功耗测试结果表

项目	GeForce GTX660Ti 公版频率	GeForce GTX660Ti 至尊版	GeForce GTX 670	Radeon HD 7950
3DMark 11 P 模式	8121	9386	8700	6789
3DMark 11 X 模式	2605	3049	2961	2281
《天堡2.5》1920×1200 高画质 8×AA	29.5fps	34.0ps	38.4fps	31.7ps
《失落星球2》1920×1200 高画质 8×AA	70.5fps	84.0ps	74.1ps	58.0ps
《战地3》1920×1200 高画质 8×AA	59fps	66fps	72ps	56ps
《石巨人》1920×1200 高画质 8×AA	85fps	96fps	99fps	65ps
《生化危机5》1920×1200 高画质 8×AA	119.5ps	130.2ps	145.3ps	132.4ps
《街霸4》1920×1200 高画质 8×AA	196.25ps	216.67ps	230.11ps	199.24ps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	1600.93 MPixel/s	1921.00 MPixel/s	1656.71 MPixel/s	3197.01 MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	152.12 MPixel/s	183.74 MPixel/s	153.82 MPixel/s	156.74 MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	3987 MB/s	4774 MB/s	4433 MB/s	4622 MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	3427 MB/s	4135 MB/s	3687 MB/s	8250 MB/s
满载温度	71℃	75℃	81℃	73℃
待机/满载功耗	72W/258W	73W/274W	68W/254W	71W/239W

从通用计算能力方面来看,核心和架构的差异是有着关键性的作用, GeForce GTX 660Ti虽然规格有一定的缩水,但流处理器数量并没有减少,因此在通用计算方面只比 GeForce GTX 670 差一点,这个差距则是因为减少的显存位置造成的。在通用计算能力上,核心的性能当然比显存位置更重要,因此 GeForce GTX

660Ti至尊版的性能就能够明显领先于 GeForce GTX 670了。当然, Radeon HD 7950的GNC架构在通用计算方面的优势更大一些,因此无论是 GeForce GTX 660Ti还是 GeForce GTX 660Ti至尊版都无法胜过 Radeon HD 7950,只有 GeForce GTX 660Ti至尊版能够在部分测试项目里取得微弱的性能优势。

Ti,值得选择

虽然只是一款中高端主流性能的显卡,但采用了和 GeForce GTX 680 同样的 GK104 核心的 GeForce GTX 660Ti 还是给了我们相当大的惊喜,从规格上来看, GeForce GTX 660Ti 只是在 GeForce GTX 670/680 基础上削减了规格,但其性能表现确实非常出色。尽管由于纹理单元和光栅单元的削减,显存位宽的降低导致其性能相比 GeForce GTX 670 还有一定的差距。不过考虑到其价格不过299美元,面对同一价位的对于 Radeon HD 7800 系列, GeForce GTX 660Ti 的性能优势相当明显,而且其功耗和发热控制表现也工程师非常满意,作为一款可以让整机功耗控制在250W以内的显卡,还能够处在高画质下流畅运行目前所有的游戏, GeForce GTX 660Ti 自然还是延续了Ti系列显卡的高性价比比较优势。

虽然我们没有公版卡的超频测试成绩,但从索泰 GeForce GTX 660Ti 至尊版的默认频率来看,基本上能够与 GeForce GTX 670 相抗衡,而官方报价仅299美元,国内上市时的折扣 GeForce GTX 660Ti 至尊版价格都超过了2000元,还有一定的降价空间,我们相信在高性能游戏显卡市场上 GeForce GTX 660Ti 表现一定会很抢眼。这么一来, GeForce GTX 670 的地位有些尴尬了,不过我们依旧 GeForce GTX 670 并不是 NVIDIA 主打市场的显卡,而且 GeForce GTX 670 超频后的性能能够赶上 GeForce GTX 680,也就是说只要厂商推出高频版的 GeForce GTX 670,或者推出自己的 GeForce GTX 670,其市场前景还是不错的。

不过, GeForce GTX 660Ti 的高性价比对于 Radeon HD 7950 系列之前,索泰 GeForce GTX 660Ti 至尊版的性能表现还是非常不错的,其超频能力也非常出色,虽然由于功耗限制了显卡性能的发挥,核心频率并不能取得非常高,但是超频频率并没有真正发挥出来,因此,从目前的超频性能来看,索泰 GeForce GTX 660Ti 至尊版的性能也已经非常强大了,至少完全能够与 GeForce GTX 670 硬扛。从这一点来看,我们也可以看到 GK104 核心的巨大潜力——即便在规格如此缩水的基础上,性能也足够强大。

GK104潜力够大

从具体测试成绩来看,索泰 GeForce GTX 660Ti 至尊版的性能是非常不错的,其超频能力也非常出色,虽然由于功耗限制了显卡性能的发挥,核心频率并不能取得非常高,但是超频频率并没有真正发挥出来,因此,从目前的超频性能来看,索泰 GeForce GTX 660Ti 至尊版的性能也已经非常强大了,至少完全能够与 GeForce GTX 670 硬扛。从这一点来看,我们也可以看到 GK104 核心的巨大潜力——即便在规格如此缩水的基础上,性能也足够强大。

不过,从价格上来看就很难了,索泰 GeForce GTX 660Ti 公版卡的价格为2299元,而 GeForce GTX 660Ti 至尊版的价格还待定,如果 GeForce GTX 660Ti 至尊版的价格接近甚至超过 GeForce GTX 670 的价格,对于消费者来说就没有什么意义了,毕竟对于显卡的超频对电源也是一个考验,而且手动超频对于显卡核心的体质和用户的动手能力有一定要求,用户不一定能够买 GeForce GTX 670 更方便一些,而且 GeForce GTX 670 的超频能力也更强,超频后的 GeForce GTX 670 性能能直追 GeForce GTX 680。



编者按:评测实验室周刊经常收到读者的来信,要求详细介绍一下编辑评测各种产品的方法以及技巧,对他们自己制作的产品有所帮助。为此在评测实验室周刊特开设此版面,不定期的向大家介绍一些IT产品的测试方法,希望这些方法可以为大家节省测试数据,学习IT产品测试带来帮助。如果大家对此内容有好的建议或意见可以新浪微博@电脑娱乐。

主持人:电脑娱乐 微博: <http://weibo.com/u/2634973100> 博客: <http://blog.sina.com.cn/cpcwxjangle>

鼠标回报率测试软件解读

鼠标是我们每天都会用到的重要设备,不少用户在选择鼠标的时候,除了关注鼠标的外形、材质之外,对于鼠标性能的要求就是移动速度够快,定位够精准。具体到一款鼠标上,怎么才知道鼠标的性能究竟好不好呢?

性能参数要厘清

在鼠标包装盒的背面,总是印着鼠标的一些规格参数,比如分辨率、回报率、加速度等,英文加数字让人觉得犹如天书,用户一般都比较关注移动速度是否快和定位是否精准,而这主要是由回报率和分辨率来决定的。

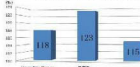
分辨率指的是在鼠标移动中,每移动1英寸能准确定位的最大值。如果分辨率越高,那么光标移动相同的距离时,鼠标需要移动的物理距离就越短,我们感觉光标

的移动速度就很快。那么分辨率越高,鼠标性能就越好吗?当然不是。就目前而言,即便在全高清屏幕上使用,1000DPI左右的分辨率就完全够用,至于某些鼠标夸张的DPI标称值,根本没有实际意义。

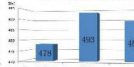
此外鼠标的回报率也是我们经常关注的,因为这表示鼠标主控芯片与电脑每秒通讯的频率。鼠标回报率越高,鼠标的移动就越精准,定位也会更加精准,特别是高速移动时更是如此。如果鼠

标的回报率不高,就会产生丢帧的现象。相应的,回报率越高就会占用更多的系统资源,鼠标的耗电量也会增加。这也解释了为什么鼠标一般设置多档回报率可调,就为了让用户能自由调控鼠标的性能。在实际使用中,办公用的鼠标,回报率为125Hz就够了,对于定位要求更精确的游戏需求,鼠标回报率会设定在500Hz甚至1000Hz。

双飞燕G7-7500回报率测试



雷蛇龙魂回报率测试



测试结果比较

为了考查这三款软件对回报率的测试是否准确,我们特意选择了双飞燕G7-7500和雷蛇龙魂两款鼠标,分别将回报率设置为125Hz以及500Hz,再分别用三款软件进行测试。

测试产品:

双飞燕G7-7500

雷蛇龙魂

测试方式:2.4GHz无线

回报率:125Hz

雷蛇龙魂

测试方式:有线

回报率:125Hz

通过上面的测试,我们看到三款软件得出来的成绩各不相同,出现这样的情况完全在我的意料之中,毕竟测试软件不同。不过这些数值与鼠标设定的回报率非常接近,如果双飞燕G7-7500鼠标我们将回报率设定为125Hz,其中鼠青天最终测出来的数值最为接近为123Hz,其他两款软件的值分别为118Hz和115Hz,整体误差和我们设定的数值比较接近。

而在雷蛇龙魂鼠标的测试中,也表现出和上述测试类似的结果,鼠青天 and Areson Mouse Test Program测试出来的结果最为接近,均能控制在490Hz附近,这个值和我们设置的500Hz非常接近,

只是在此项目中,Mouse Rate Checker的结果误差相对较大,但是整体来看,这三款软件基本上能够体现出鼠标的回报率成绩高低,其中鼠青天的表现最为出色,其他两款软件的测试结果同样具有参考价值。

总结

关于鼠标的精准度、点击强度、速度等指标测试,在业界尚无能称得上大众认可的,而且一款鼠标好不好用,受用户个人使用习惯的影响非常大。因此,本期我们为大家介绍鼠标的回报率测试软件,因为回报率是鼠标最基础也最重要的指标参数,也是最容易自行进行测试的参数。

除此之外,目前还存在几款非常有“特色”的鼠标测试软件,比如测试鼠标微动移动能力为鼠标期间启动/期间静止能力的TestYou MouseClick软件,关于鼠标性能测试的PixelCrawler软件等。这些软件的测试项目就显得比较小众了,有兴趣的玩家不妨去试一试。

测试软件主要考察回报率

正是由于对鼠标性能影响较大,所以我们在评测时也会对分辨率和回报率进行重点测试。相对而言,分辨率意义不大,所以主流的测试软件主要针对回报率进行测试。我们比较常用的软件有Mouse Rate Checker、鼠青天、Areson Mouse Test Program这三款。

Mouse Rate Checker: 这是一款比较常用的鼠标性能测试小工具,体积小巧,可以检测鼠标的回报率。测试时,在鼠标移动的过程中,软件会显示鼠标的回报率,它可以从反映鼠标速度的快慢,而白色区域不断变动的数字便可以看出鼠标的稳定性。右侧得分相差越大,表示鼠标越不稳定,得分越多,表示鼠标速度越快,性能越好。



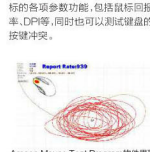
Mouse Rate Checker软件界面



鼠青天软件界面

鼠青天: 这是国内键鼠品牌双飞燕推出的一款鼠标测试软件,对鼠标灵敏度、定位能力进行测试,还能通过捕捉光标在屏幕的移动轨迹以直观的波形的形式来显示,并移动放大波形的清晰度或缩小给测试鼠标系统公正的打分,分数越高则显示鼠标的性能。

Areson Mouse Test Program: 这是一款很全面的测试软件,其最大特点是可以测试鼠



Areson Mouse Test Program软件界面

标的各项参数功能,包括鼠标回报率、DPI等,同时也可以测试键盘的按键冲突。

读图时间

自上周栏刊出第一期后,就得到了读者的关注并有读者投稿。下面这款漂亮的闪存图片是广东惠州的吴思远读者提供的,并附有图片和测试截图,在这里感谢这位读者的积极参与,他将获得50元的稿费。在这里也欢迎大家的积极参与,投稿邮箱:pcw@vip.sina.com。

@广州吴思远: 这款闪存够漂亮吧!现在很多电子产品门口或者一些商店的小店都能看到,价格也比较便宜,USB3.0的40元即可买到。我之所以将这款闪存和传输数据分享给大家,是因为这款产品是我购买的IT产品中“看不上中用的典范,不过外观确实漂亮,放在桌上也好看,不过你千万不要被这迷住了眼睛,因为这款产品的速度之慢让人叫绝,比如!外观设计还有几份美感,留着吧,那速度真

直不敢恭维。所以我想提醒大家,如果以后看到这些漂亮的产品还是不要购买吧,当然如果你看重这些漂亮的外表,那也没什么好说的。

工程师解读:

对于一款闪存来说2.8MB/s的速度确实不快,但是如果用40元的价格去衡量,这个价格算是正常偏低的水平。为了实际考查品牌闪存的传输速度,我用了一

款市面上非常主流的金士顿DT101G2(8GB/35元)进行了实际的传输速度测试,我拷贝的是一个容量为3GB的ISO文件,速度一直稳定在3.5MB/s,而价格相对较低的爱国者U901的传输速度则能保持4.6MB/s。当然这两个数据对于一般主流的产品来说都不算是出色的成绩,只能算是主流,因为如果写入速度能保持在5MB/s附近就算是比较正常的了。

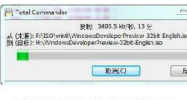
当然,如果是一款高价位闪存,那么其写入速度可以达到10MB/s-12MB/s的水平上,如果想要追求更快的速度,可以选择USB3.0的闪存,部分16GB的产品可以达到25MB/s,而32GB的甚至可以达到50MB/s,所以追求速度USB3.0是首选,当然这需要你的PC能支持USB3.0接口。

不过在这里需要说明的是,速度对于闪存来说虽然很重要,但是

在我看来,相对于存储颗粒稳定性背后的数据安全,性能也许并不算什么。试想一下,如果辛苦写入了好的稿件存储在闪存中,因为闪存颗粒质量问题导致数据丢失,这损失就不止闪存的价值那么简单了。所以选择闪存,还是考虑品牌产品吧!其实这里面也有不少性价比外观的产品。



实际拷贝一个600MB的文件要花约5分钟



金士顿DT101G大文件拷贝速度,约为3.5MB/s



爱国者U901闪存大文件拷贝速度,约为4.6MB/s

晒机帮



ID:小熊跳舞
性别:女
属性:文艺女青年



以前一直在玩宝丽来,说实话论坛操作和效果还是富士的这个拍立得比较好,毕竟是比较新的产品。再加上以前看《巴黎恋人》和《我们结婚了》里面的崔妮夫妇都有用拍立得,就觉得很好很温馨!

买之前还一直纠结选mini7s还是

ID:gear
最喜欢:玩游戏
最讨厌:所有带柠檬的东西



前段时间入手了罗技G510这款背光键盘,780元,下面一定来说一下我的使用感受。优点嘛,外形不错,背光也很漂亮,配套软件做得好,说明详细,上手容易,多出来的18个按键打游戏比较方便,不过按键貌似比标准的小些。按键和按键之间比较靠近,刚开始很容易按错,特别是ESC键一次按实实在不好实现。

ID:杨奎
性别:男
爱好:无线电



用苹果手机的时间不短了,这个多功能的苹果手机伴侣在单位最近的活动中学的,哈哈!运气不错。

这段时间就我的使用感受来说,我觉得做床头音响不错,效果很好,尤其是通过WiFi听歌就可以直接看到专辑的照

产品大家评

联想昭阳 K29



■处理器:第三代英特尔酷睿处理器
■屏幕参数:12.5英寸 赛丽斯炫光超薄屏 1366×768
■电池续航:双电池 10小时以上使用时间
■特色:碳纤维材料 金属橡胶漆 360度屏幕防护密封圈 高触感键盘 防泼溅设计
■重量:1.68kg
■参考价格:6999元

@zhuo:唉,我的ThinkPad要是现在买,就能买个新一代的VIB平台了。

@正版凌波渡:手机防水倒是实用,笔记本没必要了,学生党以华丽姿态无视。

@SuperTux03.3:虽然经典设计,但并不不是很美观。

@Lumos洛基KimChen啊说了:我是小黑的老用户,但是我会买昭阳不买X230。因为X230没有高触感的传统键盘。我拿X201和R61的键盘与Y470相比,我实在难以下决心买新的ThinkPad,没有了传统梯形键帽的ThinkPad对小黑老用户的吸引力着实小了很多。反而是这台昭阳保留了梯形键帽键帽。

@低低低低低:很多地方借鉴了ThinkPad的设计,但是和ThinkPad市场定位有重合,我认为那个键盘是个噱头,我是肯定不会买的。

@黄海滔:大学一直用ip,所以对联想印象很好,等我毕业了需要买商务本的时候,会考虑昭阳系列的。

@一个音乐的胖子:怎么不在自己的昭阳上用巧克力键盘了?到底是什么意思?下个本子我考虑索尼或戴尔商务本了,联想了我原本最喜欢的ThinkPad!

下期预告:接口带动电驱动板的宏基Aspire蜂鸟S5超极本你认为怎么样?快来参加讨论吧!参与方式请至新浪微博@阿宝_阿宝 http://www.weibo.com/abao。

阿拉雷:喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了,欢迎大家踊跃参与本版互动,联系方式请至新浪微博 @ 阿宝_阿宝: http://www.weibo.com/abao。

拍立得 小小白

mini25。咨询了男朋友的意见买了mini25,果然没错!到手之后确实很满意,比自己想象的要小,要轻,因为运输的问题,要自己去买C2电池,用了好久,才找到一次性的C2电池,用起来有点心疼,过几天有时间再去找找有没有可以重复

充电使用的。先试拍了两张,第一张因为第一次拍,有点模糊,第二张就特别成功,贴在墙上,特别有感觉,随时随地记录下生活的点点滴滴,立即成像,真是超级成功!



自定义键盘神器

最后静音、音量等快捷键也很实用。但是,键盘上所谓的LCD显示屏是个鸡肋,基本没什么好显示的,游戏的时候就显示个“游戏”标题,其余时候显示系统状态(CPU内存),秒表,时钟基本上没用,而且显示字体也难看,不过倒是支持中文的。

总体来说789元还是有点小贵,LCD

是个鸡肋,有用的也就是华丽的背光和3组游戏快捷键,打角色扮演类游戏需要大量设置按键的,特别是一组快捷键可以对应一个场景的(如WoWo中不同天赋或者不同形态下的技能设定),可以很方便设置好,且会自动随游戏启动而载入,游戏玩家还是大可以入手玩玩的。



我的床头苹果伴侣

片和歌词了。不知道是不是我的运气不够好,收到的遥控器用不了,还好可以换新的,不事中的万幸。在使用过程中我也了解到很多网友提到的这个底座的音量不好的问题,我来说说我的心得,这个问题其实很好解决:进入iPhone或者iPad依次按

设置->音乐->均衡器->Bass Reducer,就可以把音量降低,当然如果还需要别的音效也可以选择,例如常见的Classical、Jazz、POP、Rock等等。



工程师问答

辽宁李通:经常看《电脑报》笔记本评测,工程师经常指出两个USB3.0接口设置过慢的问题,我的笔记本就属于这种情况,而且还经常需要同时使用两个USB3.0设备,请问应该怎么办?

阿拉雷:遇到这样的情况,要解决问题没有很好的办法。只能是购买一根USB延长线,将其中的一个接口转接出来。需要提醒你们的是,购买的USB延长线必须符合USB3.0标准才行,否则的话,很大程度上影响传输速度。

浙江迟晓辉:看中了一款P7300平板电脑,8.9英寸的屏幕,但是比较奇怪的是,这款平板采用了三星自家生产的PMLS屏幕,请问这个屏幕的真实性?

阿拉雷:三星PMLS属于“广视角+真色彩”屏幕,拥有色彩艳丽,可视角度大等特点,而Pad显示色彩更偏向真实,艳丽与真实的效果,因人而异。就着自己的偏好了。

江苏鲁泊:打算将笔记本升级为固态硬盘,总共有两种选择。第一种是使用笔记本内部预留的mSATA接口,另外一种选择是购买新下盘。请问一下,评测工程师的数据,哪个性能更好?

阿拉雷:性能孰优孰劣,还要看两个接口的标准。目前来看,光驱位的SATA接口都是2.0标准的,可能会对固态硬盘的性能,后者在mSATA接口也有2.0和3.0的不同标准,后者的速度更快,可以有效发挥固态硬盘的性能,因此你需要事先了解mSATA接口的版本。如果无法确定,可以将内置机械硬盘换成固态硬盘,同时在光驱位通过扩展架(70元左右)将机械硬盘安装在此位置上也行。

四川徐明明:网上的手机评测,经常看到新机型进行测试。《电脑报》的手机评测,却很少看到,请问这是为何?

阿拉雷:首先要说明的是,智能手机刚刚杀入了非原厂固件,可能会对系统的稳定性,同时厂商的维修站可能会拒绝提供售后服务。所以本栏目的工程师在评测时并不鼓励刷固件。即便要刷固件,也一定要备份好原厂固件,这样日后出现故障可以刷回原固件,以此来获得正常保修。

评测小百科

阿拉雷:叮叮叮,现在是上课时间了!各位同学,今天的课程是关于平板电脑的。我们在看平板电脑评测的时候,经常会遇到屏幕的详细介绍。比如说电容屏或电阻屏,TN屏或IPS屏。那么,这些屏幕究竟有何区别?接下来就让我们开始今天的课程吧!

既要“手感”,又要“好色”



目前来看,主流平板电脑的屏幕主要沿着“手感”和“好色”这两条路径发展。其中,“手感”就是电阻触控时的操控手感,主要因为电阻屏和电容屏。在苹果iPad还没有普及之前,电阻屏在平板电脑市场几乎是一统天下。但是随着iPad的普及,这一局面发生了彻底改变。相对于电阻屏来说,电容屏最大的优势是仅仅需要一点压力便可进行控制,灵敏度也更高,电阻屏则需要较大的力度才能实现触控,所以在操控手感方面电容屏更出色。更为重要的是,电容屏还普遍支持多点触控技术(5点触控比较常见)。虽然目前部分电阻屏也开始支持多点触控,但很难达到5点或更多。因此,电容屏的“手感”仍然普遍好于电阻屏。

至于平板电脑屏幕的“好色”路径,则已经从TN屏发展至IPS屏。相比TN屏来说,IPS屏最大的特点就是在16.2Mn提升至16.7Mn,可以提供近乎等于世界顶级的色彩。除此之外,IPS屏还具备广视角优势。所以其左右上下的可视角度均能达到178°,可以说基本消除了视觉上的“死角”。所以选购时只要从侧面仔细观察,即可瞬间分辨IPS屏和TN屏。

时至今日,平板电脑的屏幕尺寸主要有7.0英寸(800×480)、7.0英寸(1024×600)、8.0英寸(800×600)、8.0英寸(1024×768)、9.7英寸(1024×768)、9.7英寸(2048×1536)、10.1英寸(1280×800)这七大类。iPad则主要推出7英寸屏的“电容+IPS”的高端组合,至于9.7英寸的高分辨率屏则专属iPad3,不但提供了“电容+IPS”的高端组合,而且分辨率还提升至2048×1536,因此也被业界称为“视网膜屏”。

手机、平板、GPS车载应用对比体验 上篇

喂喂喂，往哪儿看呢？不是叫你选美女，而是选择用于协助驾驶的设备。我之所以进行这一系列测试，不仅是因为编辑部很多同事都有过类似的困惑，更重要的是，随着移动设备的普及，功能多样化、跨界化的趋势日益明显，手机、平板、GPS这些可用于车载服务的设备，给用户带来了选择的烦恼。它们各自的优势是什么？能够为驾驶员提供哪些服务？导航效果是否相同？我将在本期和下期连续为大家解读这些问题，本期的重点主要集中在采购成本、使用及功能上。

选好了？ 发动爱车出发吧！



关于测试机的选择

作为三大目前均可用于车载导航及相关应用的设备，我在测试产品的选择上考虑了很多。其中GPS的选择比较简单，只要市面上的热卖机型，且价格合适就可以。昂达VP90 3D版符合以上要求。至于平板，大家都知道内置GPS芯片的产品量不少，但屏幕尺寸合适、价格合理的机型就很少，智器K7算是其中一个。手机的选择比较纠结，为了突出手机占地小的特性，我没有选择屏幕太大的产品。另外，考虑到系统的多样性，我还加进了Windows Phone 7阵营的Lumia 800手机。它的导航功能几乎是智能手机中最好的。



诺基亚 Lumia 800手机
内置地图/导航软件：
诺基亚地图/诺基亚驾车
参考价格：2599元



智器K7平板
内置地图/导航软件：Google地图/无
参考价格：1099元



昂达VP90 3D版GPS
内置地图/导航软件：
四维图新/乐都市
参考价格：349元

采购及维护成本 GPS既省钱又省心

买一样东西要花多少钱永远是消费者最关心的问题。以我测试的三款产品为例，从列表大家可以看到，购机成本手机是最高的，不过大家不要忽略了一个问题：配件购买的方便程度。除了GPS一般会自带车充和支架之外，手机和平板几乎不会自带这些配件。

以诺基亚Lumia 800和智器

K7为例，手机属于比较热门的机型，我很容易就在淘宝上找到了多款支持它的配件。而平板就稍微麻烦一些，实际上只要不是非常热门的平板，要找到接口、电压/电流合适的车充，以及大小、稳定性匹配的支架并非易事，所以大家在选择产品前务必也要考虑到这些配件。

测试机型综合采购、使用成本

	诺基亚Lumia 800	智器K7	昂达VP90 3D版
主机	2599元	1099元	349元
车充/支架	50-200元	50-200元	自带
导航软件	永久免费	网络免费资源(如百度导航)	一年内免费升级

安装、安全性 手机放哪儿都OK

智器K7和昂达VP90 3D版的屏幕都达到了7英寸，通过测试可以看到，它们很难在车内找到一个既不需要固定，又不影响驾驶员操作的位置摆放。在这方面，尺寸较小的Lumia 800拥有非常明显的优势，即使不购买车载支架，仪表盘中间也可以基本稳定摆放，灵活性更高。另外在车内，虽然没有明文规定

是不能将GPS安装在前挡风玻璃上，但通过多个角度的测试我认为，无论什么设备，都不建议人家这么放，因为只要前面(特别是中下方)上有东西，就会对驾驶员的视线造成遮挡和干扰。尤其是屏幕较大的设备，较大的机身会妨碍驾驶员造成一小片视觉盲区，可能会影响驾驶安全。

可扩展性 手机、平板力压GPS

导航的确是所有车载设备最核心的功能，但除此之外，为了丰富汽车生活，车主对产品的功能性需求也在不断提高。结合几天的测试和日常用车体验我认为，专业导航仪在这方面与Lumia 800和智器K7相比有了一些落后，毕竟这是一款纯导航产品，除了能提供一最基本的视听功能外，几乎再无扩展性可言。

反观Lumia 800和智器K7，由于均为智能设备，不但可以通过安装软件提高用车效率(计算油耗、养护记录、保险评估等)，还能借助一些扩展设备，提升爱车的档次(利用蓝牙OBD发射器+Torque应用用手机变身为行车电脑)。所以就功能的多样性和扩展性而言，单纯的GPS竞争力就不高了，这也是它价格越来越便宜的原因。



除了iPad或者三星某些特别流行的平板之外，其他平板想要买到合适的车载支架并不容易，需要花时间慢慢找



建议大家尽可能选择安装在空调出风口位置的支架，这样就算尺寸再大也不用担心遮挡视线，更不会被交警罚台召唤



由于尺寸上的优势，即使买不到合适的支架，手机也可以直接放在仪表盘处，对驾驶员影响不大。而平板就不行，如果将7英寸的平板放在相同位置，仪表盘中就会被完全遮挡



通过反复测试我认为，如果你非自驾导航设备安装在仪表盘上，那么最好还是选择手机或者5英寸以内的产品。因为7英寸以上的设备无论架设在何处，都会对视线造成不小的干扰，严重影响驾驶安全



除了Windows Phone 7手机之外，各个平台都有针对车主推出的应用，比如Android平台的《油耗计算器》，就可以帮助车主有计划地加油



应用等多方面考虑，如果你不是长期出入陌生地，或者没有大屏幕、靠娱乐这样的特殊需求，一台导航功能出色的智能手机就够用了。但是在价格和专业，即可以选择GPS设备。

工程师总结 周一

相信很多读者看完本文都会有这样的疑问：为什么我们没有进行最重要的导航功能测试？由于本期版面限制且该项测试需要的时间较长，所以我们将在下期为大家刊登针对

如无特殊需求手机最合适

GPS的专项测试。就现阶段已经流行的简单导航体验及相关应用测试来看，我认为手机及平板在绝大多数应用中，价值远远超过了传统GPS，即使是在传统导航领域，GPS的优势也在

目益缩小，而要求越来越苛刻的用户，单一、或者仅附带少量扩展功能的GPS，已经很难满足现在的用车需求，“导航”渐渐沦为一种功能而不是工具。所以综合采购、安装、安全、

应用等多方面考虑，如果你不是长期出入陌生地，或者没有大屏幕、靠娱乐这样的特殊需求，一台导航功能出色的智能手机就够用了。但是在价格和专业，即可以选择GPS设备。

手机业务全包了

三星Galaxy Tab 2 10.1平板测试



还记得两年前市面上首款被称作“iPad杀手”的三星Galaxy Tab吗？从那以后，这个称号就一直被Galaxy Tab系列所占据。现在，与iPad鏖战一年的Galaxy Tab 10.1终于迎来了其升级版Galaxy Tab 2 10.1（以下简称P5100），它能否继续Galaxy Tab的使命呢？



黑色版外壳依然采用了工程塑料材质，但经过粗磨砂处理后，手感接近铝合金



从上到下分别是三星Galaxy Tab 10.1、三星Galaxy Tab 2 10.1、苹果New iPad，手感上很难感觉到厚度及重量参数的细微差异，它们几乎都得到了平板工业设计的极致

- 外形时尚，工业设计出众
- 扬声器前置，音效不错
- 硬件性能提升幅度小

安兔兔测试

- 总分: 5056
- CPU: 2522
- RAM: 862
- GPU: 1018
- I/O: 954

基本参数

- 屏幕: 10.1英寸 1280 × 800 TFT
- CPU: 三星 S5P680
- 系统: Android 4.0
- CPU: 1.5GHz TI OMAP4430双核
- RAM: 1GB
- 电池: 7000mAh
- 摄像头: 前置300万像素/后置300万像素
- 尺寸: 256.6mm × 175.3mm × 9.7mm
- 重量: 586g
- 参考价格: 3688元 (16GB)

视频测试: 出色

- 《搜索》RMB/720P 非常流畅
- 《马达加斯加3》AVI/1080P 非常流畅
- 《画皮2》MKV/1080P 非常流畅

游戏测试: 主流

- 《战地:叛逆连队》非常流畅
- 《马克思:奥德赛》非常流畅
- 《狂野飙车7》不兼容

竞争对手不是New iPad

正如我前次说的，Galaxy Tab开始，三星的每一代平板，都会被用来与iPad进行比较。我自然也难以“免俗”，除了New iPad之外，为了让读者更直观地了解P5100的改进，我还找来了第一代Galaxy Tab 10.1。首先就外观来说，在10.1英寸的平板中，两代Galaxy Tab 10.1都算是轻薄的，比苹果New iPad更是轻了不少。与前作不同的是，P5100的背部看上去颇具金属质感，但实际上却是工程塑料，摸起来手感不错。屏幕是三星一贯的强项，两代Galaxy



从上到下分别是三星Galaxy Tab 2 10.1、三星Galaxy Tab 10.1、苹果New iPad，乍看之下显示效果没区别，但实际上New iPad的显示细腻度和真实度还是略胜一筹

Tab 10.1都采用了TFT材质，不过并非普通的TFT材质，而是三星独有的Super PLS。我将3款平板的屏幕放在一起进行对比，总的来看，与苹果New iPad的视网膜屏相比，它们的屏幕显示效果确实逊色不少，尤其是近距离观看时，可以清晰地看到像素点，而在性能方面，尽管系统不同，但结合测试成绩来看，两代Galaxy Tab 10.1都不是New iPad的对手，而P5100的性能相比前作提升也非常有限，所以该机的改进显然不在性能层面上。

两代Galaxy Tab 10.1与New iPad核心参数对比

	三星 Galaxy Tab 10.1	三星 Galaxy Tab 2 10.1	苹果 New iPad
系统	Android 3.1	Android 4.0	iOS 5.1
CPU	1GHz NVIDIA Tegra2 双核	1GHz TI OMAP4430 双核	1GHz 苹果 A5X 双核
RAM	1GB	1GB	1GB
屏幕	10.1英寸 1280 × 800 TFT	10.1英寸 1280 × 800 TFT	9.7英寸 2048 × 1536 Retina
摄像头	前置 200 万像素 后置 300 万像素	前置 300 万像素 后置 300 万像素	前置 300 万像素 后置 500 万像素
尺寸	256.7mm × 175.3mm × 8.6mm	256.6mm × 175.3mm × 9.7mm	241.2mm × 185.7mm × 9.4mm
重量	565g	586g	662g
价格	停产	3688元 (16GB)	4688元 (16GB Wi-Fi+Cellular)

打电话用耳麦 发短信超级快



外观变化小，性能提升小，那P5100的改进究竟在哪儿呢？其实要说该机最让人期待得升级，毫无疑问就是加入了通信功能，它是首款由官方添加通信模块的10.1英寸平板。需要提醒大家的是，如果准备好了P5100就抛弃手机，请务必使用耳麦或者蓝牙耳机拨打电话，否则就会像我们示范小编的前两个状态一样成为2X青年。至于通话质量，就我的测试来看还是相当稳定的，和大多数Android手机并无差异。

因为屏幕足够大，拨号和短信界面都很宽敞，特别是发短信，效率很高

蓝牙耳机拨打电话，否则就会像我们示范小编的前两个状态一样成为2X青年。至于通话质量，就我的测试来看还是相当稳定的，和大多数Android手机并无差异。

虽然用P5100发短信的确有一定局限性，但如果是喜欢发短信的用户用起来就非常方便。首先，它的屏幕够大，横屏时全键盘拥有非常宽敞的输入空间。其次，三星对P5100的输入法进行了特别定制，创新地加入了输入标签，有效改善了虚拟键盘切换输入法繁琐的问题，并且支持用户自主定制，调用量比很多第三方输入法。与同事比赛，他用5.3英寸的手机和我一起输入“电脑评测实验室”几个字，我可以领先3个字符。

新UI实现多任务操作



就整体性能而言，P5100并不强，所以花哨而强悍的应用并不是它的卖点，尽管如此我认为它的用户体验还是值得称道。P5100采用了三星的家族UI——TouchWiz。最大的特点是可以实现同屏多界面操作，比如屏

幕较小的平板或手机，P5100更适合进行多任务处理。从某种意义上说，它首次实现了真正的多任务处理，而不需要频繁地按后台进行切换。

特色应用方面，三星的网页应用也继续放在P5100中，与苹果类似，三星打造封闭的生态系统。三星网页更注重视觉内服务，在影视圈及游戏中可以看到新浪、优酷、爱奇艺等多家国内知名内容服务商所提供的。当然，三星的阅读应用也是一个颇为实用的平台，里面的杂志和图书资源非常丰富。如果你是懒人，P5100里面的这些应用都够玩上好些日子了。

工程师总结: 周一

极可能沦为过渡产品

作为Galaxy Tab 10.1的升级版，P5100的硬件性能提升很有限，主要变化集中在外观设计上和通信功能的整合上。站在市场策略的角度，该机上市时，三星是期待推广了Galaxy Tab 10.1，与此同时，新旗舰Note 10.1也很快投入市场。这样一来，P5100的处境就变得非常尴尬，因为三星一向只在同尺寸产品中进行WIFI和3G，而不大喜欢差异化定价。所以一旦Note 10.1上市，P5100只能降价，与它保持价格，相当于被收入冷宫。如此一来，P5100的“青春期”就显得非常短暂，极有可能沦为一款过渡产品。

影音阅读利器

原道N80豪华版平板测试

从第三季度开始,各大平板厂商都已经将双核机型作为自己的主推产品线,而单核平板要么已经开始清仓,要么到细分市场去竞争中低端用户。N80豪华版就是原道旗下这样一款产品,主要针对阅读平板市场,它值得购买吗?

音质好 摄像头位置尴尬

原道N80豪华版的外观非常圆润,屏幕下方有3颗Android标准触控按键,我觉得升级到4.0系统后,这几颗按键其实可以不要,这样还能进一步压缩机身尺寸。该机的屏幕(横屏)右上方有一颗前置摄像头,我不得不再次吐槽摄像头位置不度中的设计,无论是自拍还是与人视频聊天,总有一种无法正视

性能入门 看书没问题

通过安兔兔的测试可以看到, N80豪华版的得分是2157分,由于只是采用了瑞芯微RK2018单核CPU,所以这个得分也和这款产品定位相吻合。在游戏测试中,用它玩《水果忍者》,甚至《战地:叛逆连队》这种要求不高的3D游戏,都可以比较流畅地运行。但如果换成《马里奥·佩恩》、《狂野飙车7》这种对性能要求比较高的游戏,则会出现卡顿或者不兼容等问题。

- 机身圆润,做工较好
- 扬声器音效不错
- 硬件性能稍显落后

安兔兔测试

■得分:2157
■CPU:612
■RAM:341
■GPU:782
■I/O:422

屏幕或者正对摄像头。

作为一款8英寸平板, N80豪华版的机身尺寸中规中矩,双手的握持感不错,但如果是长时间单手握持阅读,该机还是有些费劲。值得一提的是, N80豪华版的扬声器位于机身背部右下方,虽然看着不起眼,但音质和音质都不错,值得赞赏。

我在前文就说到原道N80豪华版主要服务于那些喜欢用平板阅读的用户,这自然也成为本次测试的重点。就屏幕显示效果来说,8英寸1024×768的精度并不算高,但可视角度很不错,看电子书、浏览网页完全没问题。但用作PDF阅读器, N80豪华版就显得有些吃力了,特别是放大缩小操作由于配置不高的原因,不是很流畅。



基本参数

■屏幕:8英寸1024×768
■系统:Android 4.0
■CPU:1GHz RK2018
■GPU:CG800
■RAM:1GB
■电池:1500mAh
■摄像头:前置30万像素
■参考价格:699元(8GB)

视频测试: 流畅

■《搜索》RMVB/720P 非常流畅
■《马达加斯加3》AVI/1080P 流畅
■《谍影重重2》MKV/1080P 卡顿,音画不同步

游戏测试: 一般

■《战地:叛逆连队》流畅
■《马里奥·佩恩》卡顿,贴图错误
■《狂野飙车7》不兼容

工程师总结: 周一

定位明确,够用就好

测试完N80豪华版,我的感觉有些奇怪。一方面,作为一款低价平板,它的定位非常明确,主要就是服务那些喜欢用平板看电子书、阅读PDF、浏览网页或者进行影音娱乐的用户,并且综合性能、屏幕显示质量和扬声器效果也不错。但另一方面,面对竞争激烈、价格日渐走低的双核平板大军, N80豪华版的性能有些落后。更可惜的是,699元(8GB)算不算贵,但相对目前价格接近的中低端双核平板而言, N80豪华版的购买价值就不太好了。

刀锋迎来小改款

摩托罗拉XT885手机评测

- 做工精致,手感极佳
- 机身及屏幕强度较高
- 硬件性能竞争力偏弱

基本参数

■屏幕:4.3英寸960×540像素TFT
■系统:Android 4.0
■CPU:1.2GHz TI OMAP 4430双核
■GPU:Imagination PowerVR SGX540
■RAM:1GB
■电池:1750mAh
■尺寸:128.5mm×65.8mm×8.35mm
■重量:125g
■摄像头:前置30万像素/后置800万像素
■参考价格:2948元

安兔兔测试

■得分:5560
■RAM:1024
■CPU整数/浮点:1630/1314
■2D/3D:288/1197
■IO:464
■SD卡写入/读取:57/202

周一,相比前作XT910,XT885的配置稍有降低,处理器由4440换成了4430,从实际测试来看,XT885在安兔兔的得分中,获得了1320分的成绩,性能方面相比前作没有提升,在竞争激烈的智能手机市场表现中规中矩。

外观设计方面,XT885的背壳继续大面积使用了聚碳酸酯材料,后盖相比XT910的面积变大,这也是该机本次外观优化中最大的看

点。还有一点我个人比较喜欢的,是XT885没有再刻意追求超薄,保持手感非常不错。

我认为XT885的定位非常明确。相对XT910,它既不是升级版,也不算副机型,“小改款”的说法应该最为贴切。XT885在配置不变的前提下,外观、做工、用料方面进行了小幅调整,锋芒虽不算耀眼,但以迎合那些爱它的人。

基本算是捡漏

阿尔卡特OT986+手机评测

- 配置较高,性价比出众
- 屏幕显示效果不错
- 外观设计相对中庸

基本参数

■屏幕:4.5英寸1280×720像素IPS
■系统:Android 4.0
■CPU:1.5GHz TI OMAP 4460双核
■RAM:1GB
■电池:1800mAh
■摄像头:前置200万像素/后置500万像素
■参考价格:1899元

安兔兔测试

■得分:5503
■CPU整数/浮点:1890/1457
■2D/3D:281/1197
■IO:320
■SD卡写入/读取:119/138

舒服。稍遗憾的是,现在正值“秋老虎”季节,户外日照强烈,OT986+的屏幕亮度不高,强光下需要用手指遮挡才能看清屏幕所显示的内容。另外,该机器的摄像头拍摄质量一般。

通过OT986+的配置大家就不难想象它的性能,没错,通过测试,该机的表现跟不上超极本,但胜在出色,安兔兔得分超过5500分,达到了双核手机的中高端水准。现在许多类似于天语大腾牌、小米的机型以及各种各样的特快机,都搭载了非原生Android系统,从某种程度上限制了用户的刷机自由度。而OT986+却不是,它毫无顾忌以大大提升消费者的愉悦感,提升该机的市场竞争力。

周一,拿到OT986+,一时间很难让人相信这是一款售价不到2000元的手机。尽管它的外观不算漂亮,而且机身略显粗犷,但4.5英寸的屏幕几乎占据了整块前面板,跟眼一看有些像三星Galaxy Nexus的感觉。720P大屏是OT986+的一大卖点,毕竟在这个价位,很少有达到这种屏幕级别的产品。就显示效果来看,它的细腻度比较让人满意,1PPI超过了300,看PDF尤为

C 笔记本整机

2012年8月20日 第33期
C01-C12版投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63588800
传真:(023)63588899
编辑部:陈远志 主笔:李 坤 美编:王世凡

>C04 标杆不再:联想Y580N消费者报告

>C07 实惠型高清本热推

>C09 真材实料:主流本离视网膜屏还有多远



独显超极本深度研究

游戏超极本 离你有多远?

@电脑报 黎坤

按理说在七月底的游戏暑促专题中,超极本的出现或许会让人感觉有些奇怪,甚至在策划阶段我都怀疑过是否应该把它们纳入进来。但事实上,所有参与到专题中的超极本都具备了一定的游戏性能,而市面上也将出现越来越多的独显超极本,甚至会配备与传统游戏本同等级的显卡,这时候就会浮出一些问题:独显超极本用起来跟传统高性能本有啥区别?什么时候能成为主流呢?

性能逼近传统本,体验尚存先天不足

任何的论断都是建立在现实基础之上,独显超极本成为游戏新选择也不例外,我们就先从性能与体验这两个最基础的笔记本

使用角度来进行对比。参与对比的机型我选择了两款采用相同独显——NVIDIA GeForce GT 630M(DDR3 显存版)的IVB平

台 14 英寸超极本(海尔 7G-5S)和传统本,而 GT 630M 是一款可以代表主流价位笔记本游戏性能的显卡,测试数据具有更强代表性。

独显超极本	对比机型参数表	独显传统本
处理器(TDP)	Core i7 3517U(17W)	Core i5 3210M(35W)
显卡(TDP)	GT 630M(35W)	GT 630M(35W)
屏幕尺寸(分辨率)	14英寸(1366×768)	14英寸(1366×768)
对比测试数据表		
Cinebench R10 单核心/多核心	5227/10625	5112/10749
《质量效应3》	37fps	43fps
《刺客信条:启示录》	26fps	35fps
满载处理器/显卡温度	78℃/76℃	90℃/88℃
满载键盘/腕托/底部最高温度	37℃/31℃/48℃	40℃/31℃/47℃
满载功耗	55W	76W
空载功耗(开启显卡智能切换)	10W	13W

注:游戏均为 1366×768 分辨率高画质,室内温度 26℃

优势:便携、主流性能、长续航的综合体

GT 630M 级别的独显超极本具备流畅运行大型 3D 游戏的能力(部分游戏需要降低特效),再配合合理的显卡电源管理模式——即便是在控制面板里选择强制独显输出,空载功耗也仅比集显多 2W。就能实现超极本应有的 5 小时以上长续航(独显超极本大多为 14 英寸以上,可以配备更大

容量的电池)。可以说有效地结合了超极本与传统本在使用方式上的优点。

劣势:选择少、较弱的游戏体验、速度、维护不便

一、可选的独显较少。GT 630M 在传统本领域只算中端独显,在 5000 元价位的传统本中还有更强的 GT 640M/GT 650M,所以对于游戏死忠玩家而言,传统本依旧不可替代。

二、扬声器、键盘体验存在先天不足,这算是形态差异带来的劣势了,传统本相对较大的内部空间可以容纳更大体积的扬声器单元,也延长了按键行程。超极本在使用体验方面的不足是很明显的。

三、升级、清灰等维护不方便。升级硬盘、内存和 Mini PCI-E 设备也需要完全拆机,同时,超极本电压处理器均采用 BGA 封装,无法更换。



戴尔 XPS 14/XPS 15 超极本,采用 GT 630M 独显,售价 12000 元人民币起

有奖问卷调查

你想买怎样的笔记本

市场很混乱,大家难以抉择,相信大家也有自己的观点和看法,不妨将您心目中理想的笔记本,通过投票的方式告知给大家。我们将抽取 5 名参与调查的读者朋友,获得北通 MVP 特洛伊智能无线手柄作为奖励!

问题一:你能接受的笔记本最高价位是多少?

A:4500 元以下 B:5500-6000 元 C:7000-7500 元 D:7500 元以上

问题二:你更愿意选择哪个平台的笔记本?

ASNB 老平台 B:IVB 新平台 C:AMD 平台

问题三:在不考虑地域因素的情况下,哪个购机渠道是你的首选?

A:电商 B:3C 卖场 C:传统卖场

问题四:你目前最想买的是超极本还是传统本?

A:超极本 B:传统本 C:超极本到底还是什么

投票地址:<http://vote.icpcw.com/bjbgm>

常见问题 >>IVB 超极本有哪些提升?

首先,最重要的一点,在功耗没有增加的前提下(集显模式下),同级别 IVB 超极电压处理器性能领先 SNB 达 20%,意味着迅雷下载、高清播放、文件压缩的同时进行会更流畅,图片批量处理、视频转码、iTunes 音乐转码更快。当然,这是相对的 SNB

超低电压处理器,它还是慢于 IVB 同级别标准电压处理器的。

其次,IVB 处理器的 HD 4000 核心显卡对外接显示器播放全高清的支持更全面,相对而言,SNB 处理器的 HD 3000 核心显卡所支持的播放规格较少(比如对 QQ 播放器的支持就好于射

手播放器),容易出现播放不流畅的情况。

再次,虽然 HD 4000 只是一款“陪分王”,实际游戏性能并不突出,但 IVB 超极本有更多独显版本可选,这就到了我们今天的主题——IVB 超极本具备更强的游戏性能。

为什么 PC 大厂没解决的散热问题,海尔解决了?

这是让我最意外的一点。因为其实在今年 3 月,宏碁就推出了一款搭载 GT 640M 的 15.6 英寸超极本 M3-581TG,但实测温度非常惊人,显卡与处理器满载时都达到了 95℃ 以上,外壳也足有 58℃。因此,我对独显超极本最担忧的就是散热,而在 2 小时的考机测试后,海尔 7G-5S 的内部温度却从未超过 80℃,要知道采用同显卡的传统本满载温度都突破了 90℃……

这些数据意味着什么?意味着我们以前对超极本散热问题的理解都错了!海尔 7G-5S 的硬件与厚度都与其他同尺寸超极本差别不大,所以热量的堆积并不是因为内部空间太小,也不是因为显卡、处理器的 TDP 太高所致,真正原因是散热设计上的先天不足。这些差异是从散热硅脂、热管、散热鳍片效率到内部风道、元件布局等等细微方面一点一点地积累出来的,让配备 GT 630M 的超极本在发热方面甚至低于很多非独显超极本。而这也暴露出,大多超极本在设计时都过于追求极致,往往在更本质的散热设计上没有引起足够的重视,超极本“发热大户”的帽子可是 PC 大厂自己给自己扣上的,我也没想到海尔是第一个让我意识到此问题的品牌。既然在 PC 领域几乎谈不上强角儿的海尔都能做到,为什么其他品牌不可以?就此问题,我们将继续持续关注。



宏碁早在 Computex 2012 上就展出了 M5-581TG,依旧采用 GT 640M 独显,定价 1299 美元



技嘉最近推出了采用 GT 650M 独显的 14 英寸超极本 U2442N,这代表从设计的角度而言,超极本已经做好容纳独显的准备

首发高端居多 适逢 Win8 变形本变数

第一波的独显超极本大多采用如 NVIDIA GeForce GT 610M 或 AMD Radeon HD 7670M 等性能稍弱的独显,而接下来的新一轮独显超极本将更多以搭配 GT 630M/GT 640M 的配置出现,与传统高性能本之间的应用差异将进一步缩小。不过,这一批产品的价格可不会太乐观,基本上都是搭配固态硬盘的高端系列,要知道海尔 7G-5S 的价格都达到了 5999 元。这样的情况就商业运营的角度来看可谓厚非,第一时间发

布的必然是厂商利润最高的产品,这也就意味着至少在 10 月及以前,高性能的独显超极本都将是高端用户的玩物,在那么以后才有可能走入中低价产品当中。

不过可别忘了,10 月底 Windows 8 将正式发布,而早在 6 月份,英特尔中国区总裁杨叙就说过:“到今年年底,将有 110 款新超极本上市,其中有 30 多款是触屏的产品,在 Windows 8 发布之后,触屏产品、可变形的产品将会加速投放市场,其价格也将

持续性下降。”过于多样化的形态也将让市场变得难以预料,产品线也会变得更加复杂。不过,我认为在相当长的一段时间内,变形与触控还难以撼动已根深蒂固的键盘鼠标操作模式,目前的独显超极本从技术角度上还是更值得厂商投入,也值得消费者关注。但市场的“话语权”几乎集中在英特尔等上游厂商手中,产品变数依然难以预料,也不排除兼备变形、触控功能的独显超极本出现,但它的普及就显得更加遥遥无明了。

超电压处理器运算能力测试(前三款为 iVB 平台,最后一款为 SNB 平台)				
Cinebench R10 单核心	Cinebench R10 多核心	Cinebench OpenGL	R10	WinRAR 压缩测试
Core i7 3517U	5227	10625	4148	3361KB/s
Core i5 3417U	4165	7827	3936	3206KB/s
Core i3 3317U	3173	6689	3080	2508KB/s
Core i3 2367M	2299	4899	1778	2123KB/s

常见疑问 >>> Core i3/i5/i7 超极本,选谁更合适?

从性能的角度来看,这三兄弟以 20%-30% 逐级递增,但它们各自代表的超极本形态却截然不同,而根据自身应用以及预算的不同,Core i3/i5/i7 也有各自不同的目标受众。

iVB Core i3 超极本目前非常常见,而且既有产品价差很大(东芝 U800-T025 的价格高达 5999 元,而海尔 X3 则为 4399 元),SNB Core i3 超极本

产品虽多,但以降价后的老产品为主(集中在 5000 元以上),而且主要是显屏版本,因此总体来看,Core i3 超极本还处于产品换代的时节,不值得考虑。

iVB Core i5 超极本是市场上最常见的,非固态硬盘版的设计主要集中在 5000-7000 元,而且其显屏的价格甚至低于 SNB Core i3 独显超极本(GT 610M 版联想 U410 售价 5400

元),所以,iVB Core i5 超极本的性能与功能都适用于主流用户,是极致与性价比的折中方案。

iVB Core i7 超极本代表了目前超极本最顶级的设计方案,固态硬盘、GT 640M 级独显、碳纤维外壳等特性纷纷出现,价格也主要集中在万元级,对于想要提前享受笔记本未来形态的高端玩家而言,iVB Core i7 超极本是最合适的选择。

延伸阅读

观觑超轻薄本领域已久的独显厂商



今后的笔记本都会变成苹果 MacBook Air 的形态,但绝不会在性能上做出妥协。

——2011 年 11 月,黄仁勋(NVIDIA 首席执行官)



一旦英特尔 iVB 超电压处理器开始铺货,大家就会同时看到采用 NVIDIA 显卡的超极本出现,包括宏碁、Alienware、华硕、戴尔、技嘉、惠普、联想、微星、三星以及东芝在内的主流品牌。

——2012 年 3 月,布莱恩·肖(NVIDIA 产品经理)



是的,我要处理器,但即使是轻薄本也需要联盟,钢铁侠也需要联盟,而图形处理、视频编辑、文件压缩甚至浏览器加速都需要由显卡来完成,这就是我们所处的现实,超轻薄本也不例外。

——2012 年 6 月,约翰·泰勒(AMD 全球产品营销总监)

从独显厂商的声音来看,早在去年超极本发布之初,他们就已经瞄准了这“新大陆”,尤其是在 PC 领域只有显卡业务的 NVIDIA,与英特尔的互动非常频繁。

而 AMD 则更侧重自家处理器,一直在尝试打造 Ultrathin 的概念,但它的目的与独显超极本相同——为轻薄本带来更强劲的显卡性能。

无论怎样,在超轻薄本领域更多地引入 GT 630M 及更强显卡已是必然,而届时如果又出现热量堆积问题的话,应该质问的就不再是“该不该用独显”,而是“有没有认真设计”了!

总结

意气风发的独显超极本

独显超极本就像初出茅庐意气风发的诸葛亮,将这个世界上最不声不响的“燃烧火药”——原来独显超极本的发展是可以很好解决的。原来超极本发热大是散热设计问题,原来加了中端独显后超极本已具备应付轻薄本的性能……但也正如初出茅庐的卧龙先生,独显超极本也会遭遇“兵荒、走麦城、败走、虎口”的不利局面——价格无法亲民,面临 Windows 8 带来的各种变数,甚至 PC 厂商的散热设计方式都会对它造成影响。不过,是金子总会发光,超轻薄笔记本配备强力独显我预计在 1-2 年内成为一支市场生力军没有问题,但短时间内,独显超极本是无法取代传统高性能本的。

真科技

大家还记得以前在笔记本整机周刊的“全球连线”栏目吗？有一阵和大见面了。其实，是我们正在酝酿改版，为了给大家增加更加丰富的内容并呈现更多的观点，我们将“全球连线”栏目改名为“真科技”，同时提供真科技新浪博客供大家“发现更多”和互动。

不说了，大家乱入吧！新浪博客地址：blog.sina.com.cn/zhengkj

业界 >>>

说事儿：三星、高通欲吃下 AMD？

近期，AMD 的股价大涨 8%（嗯，8%算是大涨了，请不要拿中国的股市情况去衡量美股），而有海外媒体报道，这一估计大受某个传闻影响。而这个传闻是：AMD 有可能要被收购，而收购方，很可能是三星（SAMSUNG）或高通（Qualcomm）。于是，一些激进分子层，很多人都把三星今天的这个事儿，有的表示 AMD 终于有了救，有的表示 IT 格局要发生重大变化了……

当然，这种事儿，从各厂商官方肯定是听不到任何消息的。只有发动我们充满智慧的大脑来分析一下了：

三星收购 AMD 不太可能

真科技觉得里面不太靠谱的是三星，虽然以三星今日的地位和体量，要想吃下市值仅 30 亿美元的 AMD 是小 CASE，但毕竟 AMD 是掌握着 x86 架构技术的重要厂商，韩国企业也要收购，美国人民可能不会答应！也就是说，美国政府和

国会恐怕不会批准。当年虽然有个中国台湾地区厂商威盛收购 Cyrix 成为第三家掌握 x86 架构技术的公司的案例，但 Cyrix 在 x86 上只是“毛毛雨”，重要性实在和 AMD 难以相提并论。

高通有拿下 AMD 的理由

那么同为美企的高通呢？市值超 1000 亿美元的高通理论上要买下 AMD 也不难。但作为在上季度净赚 12 亿美元的手机移动处理器领域的大佬，高通借 AMD 杀入 x86 领域，能够为自己赚取更多看得上的利润吗？这是一个很微妙的课题。英特尔在这个领域大捷势，ARM 阵营的高通即便和英特尔在 PC



产品端一争高下，优势也是在 ARM 架构上——进入 x86 领域，会比 AMD 做得更好吗？

不过，这又让我们想到了另外一些事情：ARM 阵营一直叫嚣着要进入桌面领域。而英特尔也曾经表示——ARM 这家公司本身不是自己的对手，真正的对手是高通。另外，在目前的 PC 无线网中，高通要进入桌面领域。而英特尔的 Atheros 也已被高通以 32 亿美元的高价收购……如果高通真要大举切入桌面市场，拿下 AMD 的技术制也是一条捷径。值得注意的是，在 x86 架构处理器中引入 ARM 架构处理器的异构计算新思路，目前已经被部分厂商提出并正在付诸实施！

也许还有别的可能……

其实，如果就 AMD 股价上



来说，还存在看别的可能。比如，和 ARM 阵营的厂商合作推出新架构的处理器，这让我们想到了 AMD 未来将要发布的 KAVARI 处理器，号称集成了 ARM 信任芯片的 x86 处理器。另外，还有一家 PC 厂商向我们透露：他们正在和上游厂商合作，开发具备 ARM 处理器那样低功耗的新一代处理器，而这家 PC 厂商还表示——这是世界的重大事件！或许，真的有的别的可能……

微软开始着手开发 Windows 9

Win 8 在 10 月要正式发布了，大家都在关注，毕竟 Win 8 要承载的东西太多——PC 阵营的绝地反扑，微软的移动野望（指微软抢占移动领域的野心），好像都寄托在 Win 8 身上。但实际上，微软是不会只有 Win 8，目前已经开始着手研发下一代 Windows（Windows vNext），我们姑且叫它 Win 9 吧。

啊？这么不靠谱吗？NO！不管是操作系统还是处理器，开发都是提前两到三年进行的——这是科技领域的常态，大家别紧张，如果没有意外，Win 9 的第一个 Build 版本，相信很快会到来。

有意思的是，有消息称 Windows vNext 有一个相当重要的名字为开发代码，叫 Windows XXX，这里的 XXX 是一个颜色的英文单词，你猜是什么？大家可以到真科技博客 blog.sina.com.cn/zhengkj 发表自己的看法 @__@。



Windows vNext 假想图。抱歉，如你看了请路使用

产品 >>>

惠普在美发布“蝴蝶花开”特别版 G4



惠普是个特别喜欢发布“特别版”笔记本的厂商，相信大家还记得以前的牡丹特别版、生态特别版以及蝴蝶特别版笔记本吧，都相当惊艳！而近期，特别版又发布了一款新的特别版笔记本——蝴蝶花开特别版（“Butterfly Blossom”）G4。

新的特别版 G4 共有两种型号 G4-2149se 和 G4-2169se，分别对应两种平台。2149se 采用 AMD Trinity 平台，使用了 A6-4400M APU，集成 HD 7520G 显卡，售价 498 美元；2069se 则采用英特尔的 SNB 平台，使用的是 Core i5-2450M 处理器，集成的显卡为 HD 3000，售价 628 美元。

这款笔记本看起的确很绚丽，键盘也是淡色调的，女性应该很喜欢。其实，个人大型认为，它们如果把这个本往星巴克一坐，那也相当的靓丽！注意，不是弄脏！

神舟疯狂：全高清本 K590P 韩国将上市

棒子的广告？对！MADNESS K590P？神舟！对！

K590P 是什么？一款貌似 K580S 的笔记本，I/VB 处理器 + GT 650M 显卡！不过这不是最大亮点，最大的亮点是该机的屏幕分辨率为 1920 × 1080！

我当时就兴奋了，想到了 15.6 英寸屏上全高清画质超惊艳的效果，想到了神舟终于推出了全高清笔记本，又想到了联想 Y580 居然在国内都没有全高清屏版，而全高清版

Y580 在美国只卖 1000 美元……

我知道你会问什么，K590P 国内什么时候上市啊？真科技已经从电脑编辑那里获得了消息——神舟官方回复：国内还没有具体的日期，但我认为，期待的人一定很多（包括我在内！）。神舟，你们绝对应该考虑国内上市！

你想买全高清本吗？请到真科技 blog.sina.com.cn/zhengkj 和我们交流！

ThinkPad X1 Carbon 国内发布



2008 年初，ThinkPad 发布了贵得离谱的 X300，来证明 ThinkPad 的强大设计能力。不过，又发布了 X301 和 X310，不过市场反响并不好。为了创新新的辉煌，ThinkPad 干脆砍掉了 X3 系列，重新推出了 13.3 英寸的 ThinkPad X1，其中的“1”，颇有“重新开始”之意。而近日，联想又高调发布了 ThinkPad X1 Carbon 版。

X1 Carbon 可不是 X1 的简单升级版，X1 Carbon 是“13 英寸机身的 14 英寸屏机型”，另外，由于引入了碳纤维外壳，X1

Carbon 反而比 X1 更轻，仅 1.36kg 重，最薄处只有 8mm，堪称 14 英寸笔记本的极致典范。

X1 Carbon 以 I/VB Core i5/7 低电压处理器和大容量 SSD 为核心，另外引入了防水背光灯，3G 快充，电池快充功能等，屏幕分辨率为 1600 × 900。目前该机已经在国内发售，9699 元（京东价）。

机器本身很精致。不过我们还是有点疑虑。

“为什么又把‘碳’拿出来说事儿呢？碳纤维技术在笔记本中很成熟了。如果要强调有所创新，比如联想 X1 Light，Light 直译为‘轻’，又有‘光’之意，可代表有背光灯，一语双关不是更好吗？”

●市面上已经有 1920 × 1080 分辨率的笔记本了。X1 Carbon 的屏幕分辨率为 1600 × 900，有点不给力啊！至少可以有全高清屏选项。

千兆级 802.11ac 无线路由器国内开卖

目前笔记本中都有无线网卡，不少用户也都是用无线路由器上网。而目前笔记本的无线网卡主力是 802.11n 标准的，连接速度为 100Mbps—300Mbps。虽然看起数字挺猛，但由于无线传输的特殊性，总是感觉速度不够快，尤其在笔记本——笔记本的无线数据传输时，速度还是远不及 100Mbps 的有线网络。所以，802.11ac 标准出现了，号称连接速度可上千兆，前段时间我们也做了一些解读。

而今，国内市场已经有 802.11ac 的无线路由器了，分别是海联达（Aigale JA-R1 AC）和网件（Netgear）R6300，售价分别为 1499 元和 1780 元（京东和淘宝有售）。为什么呢？因为它们

的无线连接带宽最高可达 1750Mbps，而且有 LAN 口也都是 100Mbps 的，最关键的是，它们是全球首批 802.11ac 无线产品！

我觉得大家此刻不用去探究技术细节，只要记住两点：第一，这是最牛的无线路由器产品！第二，目前还没有对应的无线路由器，要充分感受 802.11ac 的极速，还需耐心等待！当然，我们鼓励高科技人员迅速入手炫爆，并为了全球经济注入新的活力！至于还有其它什么作用……请看下面这位兄弟的感受 ^_^

你需要更多的千兆网 回复 说：

没错，就是它。自从用了它，我的纸张上炮制更加犀利了，以前一直都不懂我的不白如我的富二代，现在整天来找我，她说我的新曲发表出来的你号！她心不甘，整天骂我，想和我聊，想和我……



网件 (Netgear) R6300

值得下手: GTX 660M性能强悍, 同价位难有敌手
遗憾之处: 国内无全高清版, 比前代更省料, 音量小, 顶配版发热量偏大

唯有性能可称彪悍

联想Y580N-ISE笔记本消费者报告

如果说要挑一款代表中国高性能本阵营年的产品, 联想Y小系列是当仁不让的首选, 历经三代进化的它已经发展到了第四代, 也就是我们今天的主角——联想Y580N(从Y550到Y580)。不同于需要顾及便携的14英寸跑弟, 15英寸的它承载了“性能更高、体验更棒”的重任, 但在这个过度注重“性价比”的时代, Y580N是否能依然保持性能、做工、体验的全面优秀呢?

消费者
综合评价
8.0分

参考配置和价格:
15.6英寸 1366×768分辨率 2.82kg
I/VB Core i7 3610QM双核处理器
4GB DDR3-1600内存
GTX 660M独显+HD 4000集成显卡
1TB HDD
7999元



高配置带来高发热量

散热性能: 一般
噪音控制: 一般
续航能力: 一般
屏幕素质: 一般
键盘手感: 一般
接口丰富度: 一般

由于工作需要大量的Photoshop后期修图, 而且本人也是大型3D游戏的热衷玩家, 所以我对笔记本的性能和操控手感的要求不低。我本来在犹豫要不要选择性能更强的雷柏F640(搭载更强的GTX 670M独显), 但考虑到价格更高而且品牌溢价、售后服务以及易用性口碑不如联想, 还是选择了联想Y580N。

性能就不用多说了, 我在工作室都是用HDMI外接显示器进行图形处理, 不仅可面积更大, 分辨率更高, 而且效果更好(Y580N没采用全高清屏真是坑爹), 而之所以采用外接方案还有

很重要的一个原因——发热实在太大。我是《战地3》的正版玩家, 游戏一玩就是三四个小时, 这时候笔记本的热量堆积很明显, 尤其是

键盘左侧(因为靠近散热出风口), 而我的手汗又比较多, 所以, 无论从实用性还是舒适度来看, 保持外置键盘、显示器的组合更适合我。

编辑点评

100W与90℃, 抽风式散热器很有必要

我记得在做Y470P的测试时, 它的低发热让我很意外, 因为Y小系列一直有比较明显的热量堆积问题, 本以为在它之后的小Y终于可以甩掉“发热大王”的帽子。但事与愿违, Y580N无论是功耗还是发热都达到了一个相当高的水准。在AIDA64+ FurMark的1小时烤机测试中, 仅使用核心显卡时最高功耗就达到了85W, 而在处理器温度达到86℃以后, 过热保护就会启动, 英特尔处理器的睿频会自动关闭, 处理器只运行在标称频率下, 温度随之下降至77℃, 功耗也降低到73W。但这样会牺牲一定的性能(在Winmark标准测试中, 睿频至3.1GHz的Core i7 3610QM可达6000KB/s以上, 而在标称2.3GHz频率下测试数据降至5000KB/s), 因此, 避免笔记本过热很有必要。

而开启风扇后运行烤机测试, 功耗随即升至107W(睿频自动关闭也无法降低功耗), 处理器/显卡温度最高可达91℃/88℃, 这时候的Y580N虽然性能达到最强, 但外温也相当高, 在20℃的室温下, 键盘中心(H键位置)甚至高达52℃, 所以对于大多数游戏发烧友而言, 为Y580N选配一款抽风式散热器非常有必要!

当然, 我们认为如果是IPI(Core i5版)情况会好些, 毕竟处理器功耗

少10W。

同价位最强的GTX 660M独显

散热性能: 一般
噪音控制: 一般
续航能力: 一般
屏幕素质: 一般
键盘手感: 一般
接口丰富度: 一般



今年高考考得不错, 于是爸爸奖励我一台笔记本, 在多方对比之后我选择了联想Y580N-ISE, 因为在8000元以内几乎找不到性能上能与它对抗的本本。尤其是GTX 660M独显(在此价位GT 650M居多), 而且小小的口碑在游戏玩家中还算很不错, 所以选择了它。它的性能的确没让我失望, 最新的《幽灵行动4: 未来战士》、《马克思奥特曼3》、《尘埃: 决战》以及《幽灵破坏神3》都能在最高画质下轻松流畅运行, 对于它的性能, 我只能用“十分满意”来形容。

除了处理器和显卡给力之外, 1TB的大容量硬盘也很满意, 要知道现在游戏动辄数十GB, 更别提多玩几款的游戏, 大容量硬盘是

预算充足终于出现在了联想Y系列笔记本上

必需的, 不过这款硬盘也就容量大这一个优点, 它的速度基本上堪称Y580N的瓶颈, 而Y580N其实也是带32GB固态硬盘的版本, 就多了4GB内存和32GB固态硬盘, 却需要多花1000元, 太不值了吧! Y580N还有一个不足, 就是一体化触控板不好用, 按键手感比较生硬, 虽然它的应用场所基本上是在家(以后就睡在寝室), 鼠标才是真标配, 但偶尔还是会用到, 真心觉得这种一体式设计不好。另外, 我发现美国版的Y580N大多配有全高清屏, 到目前, 国内居然没有全高清版……

做工与易用性不全面

散热性能: 一般
噪音控制: 一般
续航能力: 一般
屏幕素质: 一般
键盘手感: 一般
接口丰富度: 一般

虽然我的研究方向是数学, 但我对计算机的热衷是从高中就开始了, 而身边也有不少朋友选择了联想Y小, 基本上每一代都有朋友在用, 出色的性能、扬声器、键盘以及内部设计都让我很喜欢, 因此

我对它最新的Y580N也同样充满信心。但这一次, 我有些失望。首先, 取消了曾经的金属外壳, 让它的A面更脆弱, 轻轻一按都可让顶盖微微凹陷(小错; 这是一个失误, 之前的小Y并没有采用金属材质顶盖, 而是采用类金属拉丝工艺打造的塑料外壳), 然后它配备的居然是镜面屏, 因为我的书桌靠窗, 白天使用会影响屏幕观感, 不得不转移视线到屏幕上啊, 而且我发现, 虽然可以自己购买

mSATA固态硬盘安装, 但BIOS中没有将硬盘模式设置为RAID的选项, 因此无法安装IRST驱动等功能, 也只能作罢。除此之外, Y580N的扬声器在看电影时也没有我想象中的给力, 看来缺乏一个专用低音单元的影响还是比较大的。与使用第一代Y小——Y650的朋友一比, 我当时听映画泪落, Y650扬声器的音量不只要大得多, 音调和音质也要好很多。

编辑点评 国内无全高清版是最大遗憾

我们倒是发现, 联想Y580N最大的短板不足是, 它的屏幕, 1366×768分辨率的屏幕严重制约了GTX 660M的发挥空间, 如果大显卡能会出现在全高清分辨率下控制的话, 相信没有人不会看, 相信此时再回过头来买1366×768分辨率时会觉得多么让人失望。而更让人失望的是, 联想Y580N并非没有全高清版, 但是它只单独在中国市场销售而已, 在联想美国官网, 1099美元(折合人民币6886.6元)就可以买到全高清屏, 3GB内存再加32GB固态硬盘, 实在无法想象联想在国内市场推广全高清版的原因何在。

编辑点评 小Y不再全面领先

第一, 欧美系的外壳设计太粗犷了, 取消了橙色包边, 取消了顶盖铰链, 通体黑色造型再也难以找到当年小Y独特流行的风范。
第二, Y580N虽预装了底部盖板, 但只能对内存、硬盘和Mini PCI-E设备进行维护或添加mSATA设备, 无法对散热器结构, 更谈不上更换处理器了。
第三, 虽然依旧采用了JBL扬声器, 但2×1.5W无低音单元的设计在同价位已经不算给力, 要知道, 它的前辈一度采用的是2×4W的JBL扬声器。
第四, 一体化触控板虽省成本, 但却严重影响操作手感。我很怀念在左右键分离设计的小Y。

总结 性能很强劲, 但标杆效应不再的一代

这是一个很遗憾的总结, 不足语言上难以描述, 而是它不再容易接受, 毕竟在国内市场, Y小算得上是一个“传奇”, 当我们赋予它太多希望

时, 它却已经主动放弃了自己的领袖地位。可以说Y470N/Y580N一代, Y小的标杆效应就基本上结束了, 虽然它在性能上依旧那么强劲!

另外, 鉴于显卡与扬声器之后, 笔记本接下来的发展重点将集中在处理器, 1366×768分辨率已成为主流强力独显的瓶颈(尤其是15英寸及

以上尺寸机型), 谁先突破高清晰度的瓶颈, 谁就可能成为新一代标杆。在这一点上, Y580N其实预见到了, 在海外市场上也有全高清版销售,

但为什么在国内市场前景还没有呢? 它依旧在性能强悍的小Y, 但它已经不是领袖。

Game Center 跨平台的游戏中心

认识 Mac 版 Game Center

现今苹果 Game Center 已经拥有了 1.3 亿用户。Game Center 入驻 OS X 10.8 系统对 Mac 而言，相互间能发生怎样的蝴蝶反应呢？

Game Center 是苹果提供的游戏社交平台，在这里你只需要在各个终端上设定账户信息，不管是 iOS 平台还是 Mac 平台都可以使用相同的账户，它关联了你在 iOS 平台上和 Mac 平台上的游戏信息，你可以通过 Game Center 了解自己和朋友们热爱的游戏以及他公开的游戏分数和排名，同时 Game Center 是开放的社会环境，你可以发现每款游戏的高手名单，也可以通过游戏结交新朋友。



我们通过 Mac 版的 Game Center 来认识它的作用，在初次启动 Game Center 后，需要你设定自己的头像和状态等个人信息，如果你是 iOS 平台上的老用户，你直接输入相同的账号就行。打开后的主界面便是显示的你自己的首次状态，包括了你的用户名和头像，以及 Game Center 中所关联的游戏数目、成就数和好友数量。

Mac 版的 Game Center 在 UI 上和 iOS 版是完全统一的，所以在使用时操控体验方面并不会陌生。



Game Center 在界面上主要分为了我、朋友、游戏和邀请 4 个模块，在朋友菜单中，右侧显示了你的朋友列表，这里的朋友来源是通过你的邀请或他人对你的邀请，Game Center 并没有关联你的通讯录，意在打造自己的游戏社交网络，而非生活圈，不过你可以通过邮箱地址向身边的朋友发出邀请，同时在左下方提供了交友推荐，这是根据你下过的游戏类型，分析后推荐你可能感兴趣的好友，你在这里可以结交到世界各地的苹果用户。



在 Game Center 中最为重要的核心就是游戏的分数排名，在每款游戏内会设定不同的成就点数，而 Game Center 会将你所玩过的游戏数据全面的数据管理，在朋友窗口中你点选到每个朋友或玩家界面便会显示出你们之间的游戏排名对比，每款游戏的图标名称以及各自的分数字以表格形式表示出来，能快捷地找到两个人的共同爱好和相互竞争的快感，因此在 APP Store 里提供 Game Center 支持的游戏更受追捧。



Game Center 在游戏窗口中，会呈现你账号下所关联的所有游戏目录，在 Mac 版的 Game Center 中会显示 OS X 和 iOS 下的两个平台游戏菜单，同时你可以点击每个游戏图标进入自己的游戏界面查看数据或进入游戏好友列表，数据里包括了朋友间所有有玩家两大类类的排行榜以及该游戏的成就或徽章，最为重要的是 Game Center 里的成就点数是通过不同游戏加成的，苹果用户的游戏基因在 Game Center 里充分体现。

支持 Game Center 的 Mac 游戏



Game Center 在 iOS 平台上可以说是大放异彩，所关联的游戏已是不胜数，但在 Mac 版的亮相却是尴尬，目前提供的游戏数目刚刚过两位数，而且部分为益智类的小游戏，游戏大作可以说是凤毛麟角，当然这和 Mac 本身的游戏支持数量

有关，同时 Game Center 刚进 OS X 系统，很多游戏的支持需要一段时间的过渡。

在 APP Store 里可以找到支持 Game Center 的游戏目录，目前支持 Game Center 的 Mac 版游戏都是来自于 iOS 上的热门作品，包括了 Anomaly Warzone Earth (异形地球战记)、SKY GAMBLERS (搏击长空)、Cut The Rope (切绳子) 等。在这里 LULUSIR 会空手而来吗？接下来介绍两款支持的 Game Center 的重镇游戏。



● Battle Nations 战争争锋

动作和战略类游戏 Battle Nations (战争争锋) 作为首先的介绍，不单是因为其程序优秀，重要的是战争争锋在本月已上架 APP Store，也就意味着大家不仅能能够在 iPhone、iPad 和 iPad 上玩，同时还能在 Mac 电脑上访问游戏，iOS 平台和 Mac 平台下可根据同一个账户来取游戏进度，这是目前真正意义上支持跨平台的苹果游戏。



Mac 版与 iOS 版可随时切换进行相同的游戏进度



● Real Racing 真实赛车

Real Racing 真实赛车是 Firemint 工作室推出的经典赛车类游戏系列，Real Racing 的推出更是让下 Gameinfect 公司的狂飙赛车 7，一度成为 iOS 平台上赛车游戏的标杆，而在苹果今年的 WWDC 大会中也介绍 Game Center 为 Mac 的标配，就展出了 MacBook 与 iPad 跨平台联机赛车演示，而游戏内容本身是 Real Racing。



Real Racing 的开发而 Firemint 一直都是支持苹果新技术最快的厂商，旗下的 Firemint 的游戏工作室联合 EA 公司在近期已正式对外宣布 Real Racing3 的合作，预计今年内就会推出，相信 Real Racing3 的推出会将平台游戏推向高潮，同时 Firemint 也正在计划提供分屏 AirPlay 功能，该功能可以允许 4 名使用 iPhone、iPad 或 Mac 的用户使用相同的屏幕进行比赛。

苹果借助 Game Center 模式对游戏数据的整合，让游戏厂商加大了跨平台游戏的开发，相信移植 iOS 端的游戏作品只是时间的问题，而真正的游戏大军会以跨平台体验发出新的游戏生态。



解析 OS X 10.8 Mountain Lion 系列文章

OS X Mountain Lion 系统 200 多项的新功能又挖掘到多少呢？看似变化不大的版本升级，很多功能仅是内置调整而已，在体验上带给消费者的是一个大大补丁还是附性的革新，在系列文章中我们将为你呈现详尽的功能解读和新应用的评测报告。

报告 2: Game Center+AirPlay 镜像

玩乐进行时

@LULUSIR

在解析 Mountain Lion 的报告 1 中为大家介绍了 Mac 的社交演变，以通知中心为线索我们探讨了中国定制、分享功能以及信息等应用的关联性，OS X 系统对 OS 系统的功能升级可以说这是新系统的最大特点。报告 2 我们将以另一对移植于 iOS 平台上的玩乐组合作为解读对象，Game Center 与 AirPlay 就是苹果为 Mac 电脑的娱乐方案布置的一步棋，而相关应用的大军正慢慢驶来。



AirPlay 多屏幕的娱乐延伸

AirPlay 在 iOS 平台上就为我们展示了苹果推荐的无线传输技术，而 Mac 版的 AirPlay 一直没有得到很好的支持，10.8 系统的更新，将 AirPlay 技术全面地整合到 Mac 电脑中，AirPlay 镜像功能通过 Apple TV 将流媒体无线传输至高清电视上，娱乐体验更得到了延伸。



辅助设备: Apple TV

菜单栏随时开启 AirPlay

在 Mountain Lion 中的 AirPlay 镜像功能设置在菜单栏的顶部，你可以通过设置键偏好设置选择开启或关闭在菜单栏中显示镜像选项，在无线局域网环境下 Mac 电脑会自动检测到可识别的 Apple TV，点击出现在菜单栏的镜像图标，选择 Apple TV 后便会进行镜像操作。

在实际使用中，电视机的画面偶尔会有卡顿，但延迟并不明显，虽说这是镜像功能，其实连网音频也通过 AirPlay 传输至 Apple TV，所以说无线传输视频播放还是游戏都能将 Mac 里的内容在电视机上无线传输出来。

Mountain Lion 推动着 Mac 改变个人和家庭媒体的体验，这一切正在进行中。

像画面最高只能传输到 1280 × 800，同时流媒体的传输安全加密。

在 Mountain Lion 中，电视机的画面偶尔会有卡顿，但延迟并不明显，虽说这是镜像功能，其实连网音频也通过 AirPlay 传输至 Apple TV，所以说无线传输视频播放还是游戏都能将 Mac 里的内容在电视机上无线传输出来。



黄真 | 杨国 | 黄真 | 王少华 | 编辑 | 邱明 | 黄真 | 设计

这些产品必须观望

近期最可能降价的超极本

@松松子

超极本从概念诞生到现在大范围上市涌现出了不少经典的产品,但是因为市场策略的原因,不少高端超极本在中国市场的水价分较多。而相对便宜的独显超极本上市后,对这些高端超极本造成了较大的冲击,因此,高端超极本要想获得市场,降价是有必要进行的!另外,这种高端产品的清货举措,还必须在Win 8到来之前完成——因为Win 8的上市,有可能意味着第三代超极本的推出。为了让消费者在一个比较合适的价位购入超极本,我们对比了多台超极本的国内外售价,综合多种因素,列出以下3款近期必须观望的超极本。



华硕 Zenbook Prime UX31A

国内报价:11500元
美国亚马逊报价:14999元(约合人民币9500元)
■ Core i7 3517U/4GB/256GB SSD/HD
4000/13.3英寸 1920×1080

华硕的Zenbook系列超极本凭借轻薄时尚的外形拥有不少的粉丝,今年上半年,华硕发布了UX21和UX13的Prime系列,其中最大的改进就是升级到了全高清屏。在第29期的“极测试”中,我也对比了多款超极本的屏幕在外测的表现,UX31A的全高清屏幕表现非常好,确实有其过人之处。

不过这款产品的价格在国内实在太高!11500元!虽然能买它的总体算得包便宜的,但过万和不过万,还是有很大差别的。它在美国亚马逊价格为14999美元,折算下来比国内便宜2000元人民币,而且美国亚马逊还不时搞促销,送100美元的礼品卡,又能够省600多元人民币。

如果各位无法海外代购,那我们建议观望这款产品看其价格走势。10月,Win 8上市后,超极本市场势必掀起一波狂澜,而华硕UX31 Prime的高分屏独显本也会在大量的触控超极本上市后被冲垮,这也会为它降价创造了“必然”条件。我们预计它的售价将下调到一万元人民币内。



东芝 Z830-C18S

国内报价:7900元
美国亚马逊报价:SNB Core i3版7999元(约合人民币5080元),型号为Z835
■ Core i5 3217U/4GB/128GB SSD/HD
4000/13.3英寸 1366×768

我们一直认为东芝Z830是非常有卖点的一款超极本,从诞生之初就顶着市售最轻超极本的名头,直到今天1.05kg(实测数据)的重量记录也未被打破。关键是他还换得了全接口(USB 3.0、HDMI、VGA、RJ45),让人不得不佩服东芝在超极本制造工艺上的优秀。目前在国内最便宜的Ivy i5版本已经达到了7999元,这一价格也让不少追求极致轻薄便携的朋友动心。那么这个时候入手合适吗?

我们的观点是还是要观望,原因有二,第一是它的SNB i3版本在美国的售价仅为799美元(约合人民币5080元),该机还降价到了699美元,即使变成Ivy i5版,我们算多点再加上200美元也就999美元(约合人民币6300元),这也说明它的价格有足够的调整空间。第二个就是东芝发布的时间较早,技术上的领先地位将随时间逐步消失,为了增强Z830的竞争力,调价是一个不错的手段。我们预计这款Z830的售价在近期将逐步调整到6999元,那时出手才合适。



宏基 S5-391-53314G25akk

国内报价:10900元
美国亚马逊报价:12999元(约合人民币8260元)
■ Core i5 3317U/4GB/256GB SSD/HD
4000/13.3英寸 1366×768

宏基的这款超极本我们已经多次报道了,它上市时间不久,而且因为有不少创意也比较抢眼。首先就是非常有科技感的电动隐藏接口,在键盘的右上方有一个按钮,按下这个按钮就会启动隐藏在机身内的马达,使得笔记本的底座后升起并露出所有的接口,而且除了大家熟悉的USB 3.0、HDMI接口外,还有一个以前只出现在顶级电脑上的雷电接口,这确是比较拉风的设计。除了这个,还有诸如无绳的灯光设计等,但是这些卖点似乎不足以支撑起10900元的价格。

提示:这款美国亚马逊报价仅供参考。

这款美国亚马逊报价仅为12999美元(约合人民币8260元),相差3000元左右。虽然宏基官方一再表示这款超极本属于宏基的高端产品,不过价格差距这么大似乎也说不过去。我们认为它可能调价时机已说开始成熟,首先是它直出的高端产品53系列将发布,S5必需要为S7留出一个价格区间,然后就是这款产品发布时间已经两个月,作为新品的新鲜感即将退散,价格调价也在必然。我们预计它的价格近期会调整至9500元左右。

值得关注的国产品牌超极本

虽然目前超极本的价格已经发布之初降了不少,但是大家在选择超极本时会发现自己关注的超极本还是太贵。其实,大家如果关注国产品牌的超极本就会发现这些超极本的价格并不高,而且从配置上讲也非常正常。对于大家关注的做工问题,我想用一个厂商高层的话来说:“超极本因为低功耗导致发热量降低,这无形中降低了笔记本的设计门槛,如果仅仅从内部工艺来讲,各个厂商其实没有本质的差异。”下面,小编就向大家推荐几款值得关注的高性价比国产品牌超极本。

首先向大家推荐的是神舟U45 D3X款拥有最佳配置的超极本。它搭载了Ivy架构的Core i5 3317U处理器,4GB内存和容量达到128GB的固态硬盘。虽然它仍然采用的是核芯显卡,在游戏性方面的表现并不突出,不过如果你希望获得一款拥有超长续航(实测在7小时左右),反应快速(拥有全固态硬盘),优良性能(使用Ivy架构的Core i5处理器)和价格实惠(目前报价4399元)的超极本,那么U45 D3是个非常不错不错的选择。同时最近各大电商还在进行打折促销活动,U45 D3还有望进一步刷新价格底线。

介绍了第一款性价比超高的U45 D3后,对于“外貌协会”的朋友,我向大家推荐联想的U45,这款产品在第31期的“极测试”专题“神降降”中我们也进行过详细的对比。感兴趣的朋友可以去看当期《极测试》,在这里我只向大家强调三点:一、机身无螺丝设计;二、触控板绝对是目前拥有最漂亮外观的超极本之一;三、虽然续航是GT 610M入门级显卡,但是也能够用中低画质流畅运行大型3D游戏,在续航性上有足够的保障。三,价格为5400元。

最后向大家推荐神舟的7G-5S,这款超极本绝对是拥有最强游戏性能的超极本,它采用了Ivy Core i7 3517U处理器,4GB内存,120GB固态硬盘和GT 630M独立显卡。游戏性方面完全可以媲美传统本,并且散热方面非常不错。不过它也有两点需要大家注意,第一就是因为搭载了高性能的独立显卡,如果大家的主要应用为玩游戏,那么它的续航时间会大幅缩短;第二就是触控板按键有点硬。



神舟U45 D3在其不俗的外观下有着强悍的性能



联想U4100的外壳绝对能够称得上目前超极本中的前三

双版本:联想YOGA将推x86版和ARM版

联想YOGA将推x86版和ARM版

联想YOGA已经证实将随Win8一起发布,它也被我们认为是最能贴合Win 8触控体验的超极本。近日,又有消息称YOGA将发布两个版本,一个则是搭载了英特尔iVB处理器的英特尔版,另外一个则是搭载了NVIDIA Tegra处理器的ARM版。

搭载x86架构英特尔处理器的联想YOGA将安装Win8操作系统,定价在2000美元以上,而搭载ARM架构Windows RT处理器的联想YOGA将采用Windows RT操作系统,功耗更低,续航时间是英特尔版的两倍,售价也更便宜。

显然YOGA的双版本发布已经显露了联想企图融合X86和ARM的野心——先让消费者从同一款产品开始适应,然后逐步推动两种架构的融合,最终产出新的品类。而联想的高管在接受媒体采访时也隐晦地透露了这一想法。



ARM版本的YOGA也许可以做得更薄

还可以等:华硕UX21降至6566元

上面我们报道了必须观望的超极本,华硕UX21榜上有名,与之相呼应的是,华硕UX21已开始了新一轮的降价。价格一直在7000元以上的华硕UX21-L2367E这款超极本搭载了Core i3 2367M处理器,4GB内存和128GB固态硬盘。我们一直认为华硕的这款超极本在价格上有点偏高,这它已经在亚马逊上率先开始降价,售价为6699元,然后在京东时能够参加亚马逊的满3000元减100元活动,最终只需付款6569元。



UX21-L2367E的外壳颜色太个性,缩小了它的海陆空群像图,所以它率先降价也很正常

提速降价:京东搞促销降价又送券

随着超极本产品种类和数量的增多,同时再加上国内用户的视线被超极本极大吸引,迫于市场压力,超极本价格下跌幅度逐渐成为大趋势。而各大电商为了吸引消费者而开展的各種促销活动也加剧了这一趋势。这不,京东商城为了不断降低超极本价格优势,还开展了“玩爆超极本”促销活动,最高可减600元。

其中大家熟悉的三星530U3B、宏碁蜂鸟S3等优品俱在其中。同时比较吸引人的优惠除了送券外,还有赢取日本旅游的抽奖活动。促销力度不可谓不大。不过小编搜索了一下这些产品,主要为核芯显卡超极本,看来下半年厂商重心转向超极本的思路已经暴露无遗了。

有大视界才玩得high

高性价比高分屏本热推

用高分屏享受极致

在玩一些游戏或者观看高清电影时拥有高分屏会获得完全不一样的极致享受。诸如玩以下这些游戏就能够让你完整地享受到游戏创作的魅力。

三位一体2

这是一款拥有极致梦幻唯美画面的游戏，硬件要求不高，但是如果能够在高清画面上进行游戏，你会发现这不只是一款游戏，而是一幅宏大的唯美画卷。



九阴真经

游戏中的所有画面都是实地采集，用高分屏笔记本玩这款游戏，你除了能够体会江湖的曼妙风情，更能在遍历各地时如身临其境，感受那大好河山。



刺客信条：启示录

作为一名刺客，眼观六路、耳听八方是基本素养。于是想要成为一名完美的刺客，能够显示更多场景的高分屏笔记本将成为必备之物。



性价比高

宏碁 V3-771G-52452G50Mk



4699元

■ Core i5 2450M/2GB/500GB/GT 630M/17.3英寸 1600×900

宏碁的这款17.3英寸大屏幕笔记本能够为用户带来1600×900的高分辨率享受。虽然还没有达到全高清的程度，不过考虑到它4699元的价格，已经相当具有性价比了。而且搭载了SNB Core i5处理器和GT 630M独立显卡，能够在娱乐性上为用户提供一个稳定的支持。

我们建议大家如果选择这款产品，可以考虑进行一些升级，比如增加内存容量，可以考虑直接升级到8GB的内存（系统相应的也要换成64位系统）。如果对于高清视频比较喜爱，那么将硬盘升级到1TB也是必要的。

外观时尚

联想 G580AM-ITH



4400元

■ Core i3 2370M/2GB/500GB/GT 610M/15.6英寸 1600×900

联想的G580在外观上的设计相当有特色，采用的是金属拉丝工艺，并且在面板上使用了金属网向拉丝工艺，使得G580在沉稳的气质中有了些许时尚的味道。它采用了15.6英寸的屏幕为用户提供了1600×900的分辨率，让大家在享受时尚外观的同时也能拥有不错的视觉享受。但是这款笔记本在处理器和显卡上的配置都属于入门级，对一些要求比较高的应用，比如玩大型3D游戏会比较吃力。不过4400元的价格处于主流价位，比较在价格和游戏性能要求不高的朋友可以选择。

娱乐全能

戴尔灵越 15R 特别版



6499元

■ Core i5 3210M/6GB/750GB/HD 7730M/15.6英寸 1920×1080

价格高不一定就性价比低，价格高产品好，那么它的性价比依然很高。戴尔的这款灵越15R特别版就是这么一款机型。它拥有惊艳的全高清屏幕，能够带来非常棒的视觉体验，而且除了看得舒服，用起来也很棒。首先晚上同时又融合的背光键盘不但够炫，而且夜晚打字也不用额外的照明。处理器用的是iVB Core i5，另外，6GB内存、HD 7730M独立显卡保证了它在游戏性能上能够为大家带来良好的体验。我们还要表扬它的扬声器，玩游戏、看电影、听歌等的效果都极佳，声场和“力道”比同价位笔记本都要大一圈。

电商热推点评

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

联想 Y470P-ITH

360buy

4299元

推荐指数：★★★★

■ Core i3 2350M/4GB/500GB/HD 7690M/14英寸 1366×768

点评：虽然联想已经开卖Y480M和Y480，但是Y470系列依然凭借超前的价格吸引到了消费者的眼光。定价4299元，还要送一个无线路由，虽然采用的是SNB Core i3 2350M处理器，但是玩游戏、看高清没有问题。对消费者而言，SNB的小不断打低价格，那么性能稍欠，但是价格低至3500元以上，iVB/jy消费者还考虑不考呢？纠结啥！

宏碁 AS4752G-2352G50Mnkk

2999元



■ Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366×768

点评：最近亚马逊在搞宏碁夏日狂欢促销活动，而热推的机型也以宏碁笔记本为主。本期热推的宏碁笔记本是一款SNB Core i3的产品，从配置上看虽然各方面都落于人后，但是对于应用需求不高的用户来说这个配置已经足够了，关键是价格只有2999元。看到这个价格想起了上次广商楼下我向你们发牢骚，3000元不到的笔记本比一些手机还便宜，就算只从材料上算成本也要比手机更值钱吧。

戴尔 Ins14VR-456L

3069元



■ Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366×768

点评：虽然目前戴尔官方网站已经全面开始销售iVB架构的产品，但B2C渠道中还是压了不少SNB的产品，这个配置总体来看和上面那款宏碁AS4752G类似，但是价格却上了3000元，个人觉得更不太大。

东芝 L700-S65N

3599元



■ Core i3 2430M/2GB/500GB/GT 525M/14英寸 1366×768

点评：前段时间东芝的价格还在4000元时我们就说过，现在少SNB i5本已经降到了3500元以下，它也能涨到4000元以上，其实，时间不长，它已经涨到3599元了。虽然价格低，但是配置上优势不明显，而且L700的扬声器和键盘手感也很不理想，这也导致产品竞争力不强。

消费观察

触控超极本，靠谱吗？

①电脑报杨楠-真科

近日英特尔发布消息，在今年的下个季度将有30多款触控超极本随着Win 8一起上市。这个不经不重之消息让不少准备入手超极本的朋友又开始纠结了——“触控+Win 8”这个看上去很美的组合是否值得等待呢？这个话题也引起了编辑们的激烈讨论。

根据我们掌握的消息，触控超极本将出现两种形态，一种是以传统超极本形态出现，另外一种则是前段时间厂商们在各种展会中展出的变形本形态。我们首先说变形本，编辑们一致认为融合了平板和笔记本特性的变形本应该是超极本所承载的Win 8触控超极本的产品。比如联想将推出的YOGA变形本我们就认为是将使用体验做得比较好的最重量级的产品。不过

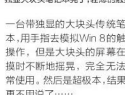
从联想的内部渠道获悉，这款超极本上市的价格将在2000美元以上。这个价格已经将大量的普通消费者拒之门外。

然后我们再来看看成本相对低廉的传统形态超极本，这种超极本中又有两种形态，一种是在超极本触控板上做文章，加大触控板面积，然后将一些手势识别程序植入系统，就是成本低，但是弊端就是无法完全发挥Win 8的触控体验优势，而且从用户的使用习惯来看，这种使用体验也无法使用户将系统升级到Win 8。

而另外一种成本较高的方式就是在传统形态中加大触控屏，这种成本较高的方式就能够带来很好的使用体验吗？我们做了一些试验，首先准备



挑里大块头触控本买了，轻薄的触控超极本还hold得住吗？



一台带独显的大块头传统笔记本，用手指去模拟Win 8的触控操作，于是乎一个尴尬的情况出现了：30多款触控超极本眉头十足，可惜实用性完全看不到，那么聪明的消费者，你会去期待下个季度的触控超极本吗？至于Win 8系统，在中国市场，似乎……不是太合适吧！而且这次正版Win 8升级的价格也不到100元！

正发挥Win 8的触控操作优越性，于是乎一个尴尬的情况出现了：30多款触控超极本眉头十足，可惜实用性完全看不到，那么聪明的消费者，你会去期待下个季度的触控超极本吗？至于Win 8系统，在中国市场，似乎……不是太合适吧！而且这次正版Win 8升级的价格也不到100元！



必答小子 | QA
bbs.icpaw.com

pcw-pc@vip.sina.com

5000 3D 游戏机玩本不多 大型 3D 游戏的本玩不多

佳徒如风：我是《电脑报》的忠实读者，上大学了，想买一台笔记本电脑，主要用来上网、玩游戏，能够流畅运行《使命召唤》、《战地 3》、《孤岛危机》等游戏，预算 5300 元左右，求推荐。

这些都算是当前最热门的大型 3D 游戏，不过在 5300 元内已经有很多能流畅运行它们的笔记本可以选择。首先推荐售价 5299 元的惠普 V3-7150，采用 Core i5 3210M 处理器与 GT 640M 显卡的组合，同时还配备了 17B 硬盘，只是 15.6 英寸的外形让它显得不那么便携。而且镜面屏反光比较严重，如果用户对画质不排斥的话，售价 4999 元的华硕战神 K580S-i7 不容错过。配备四核 Core i7 3610QM 处理器和 GT 650M 独显的组合很适合其注重游戏性能的玩家，但需要提醒的是，在购买之前可得多想想，在目前这款本的小众品还是不多的，在这之前可得多想想了。有款更希望买 14 英寸本的话，4699 元的华硕

战神 K480N-i7 比较合适，只是显卡降为 GT 640M，但性能依旧可以满足需求——当然，这几台笔记本是纯粹针对游戏需求的。如果你要综合体验，我们建议你购买戴尔新 14R，显卡是 GT 630M，但是其性价比相当好。该机近期我们介绍得很多了，你仔细看看。

笔记本性能 不可能 4 年不过时

610037538：我是一大新生，想买个能用 3~4 年的笔记本，我的手机是机械制造，自热化，偶尔玩玩，看个电影什么的，希望能耐点用，因为学校商家比较难，要求得方便些，预算 6000 元左右，请帮忙推荐一下。

我只能说，随着应用程序对硬件要求的不断提升，很难保证现在的笔记本在 4 年后还能保持出色，即便顶配本也是如此，因此建议这位读者还是更多从体验的角度来选择产品，在这里我推荐惠普 Envoy 4-1008TX，这是一款采



作为一款独显超极本，惠普 Envoy 4 在便携、性能之间做到了很好的均衡

用了 IVB Core i5 3317U 的超极本，同时还搭配了 HD 7670M 独显，满足基本的游戏体验应用没有问题，而且它的散热表现也在超极本中很不错的。当然，如果可以满足你的话，选择在性价比表现很强的神舟 U147 超极本 (5999 元) 也很不错，它采用了 Core i7 3517U 超低电压处理器以及 256GB 固态硬盘，14 英寸 1.7kg 机身，续航时间超过 5 个小时，看看电影玩玩网页游戏还是可以满足的。

5000 元内也有 IVB 可选

追梦人：必答小子你好，我是学通信工程专业的，平时就是玩 CS Online、《使命召唤》、《英雄联盟》等游戏，预算 5000 元以下。想等 IVB 的 Core i5 也可以。主要想买 ThinkPad，可是看网上说低端的 ThinkPad 很烂，我很纠结：我要追求的是笔记本稳定性好，常需求，求推荐，谢谢！

谁说 5000 元以下就只有等 IVB Core i3 和选择 SNB 了？在此价位同样有 IVB Core i5 机型可以买到，其中最佳性价比的就是戴尔 Inspiron 15R，5199 元的价格略超预算，Core i5 3210M 处理器和 HD 7670M 独显让这位读者喜欢的游戏体验有保证，而且这款本本的扬声器表现很不错，还配备了 9GB 内存和 750GB 硬盘，是此价位难得一见的全能机型。如果

你一分钱也不愿意超，那就选择新 14R 吧，其他差不多，显卡是 GT 630M，你说这款游戏都能轻松搞定。至于 ThinkPad 的问题嘛，低端系列确实已经将小本的耐用特性取消殆尽，但严格来说也不能用失望来形容，只能说相对而言有些人太挑剔而已，毕竟，它肯负的是 ThinkPad 的品牌。

万元内 GTX 660M 以上显卡本较少见

P.S: GTX 650M 与 GTX 660M 玩游戏时性能区别不大，我有 8500 元左右的预算，希望买一台有背光键盘、15 寸 17 英寸的笔记本本电脑，硬盘要 7200rpm，内存 8GB DDR3-1600，显卡要 GTX 660M 级别以上的，Core i7 3610QM 以上的处理器，还有一个问题，GTX670M 值得买吗？我知道在笔记本中，显卡 GTX 660M 玩游戏时区别不大，笔记本电脑显卡 15GB 是否足够？请多推荐几款！品质要！

根据我们的测试，GTX 660M 在几乎所有的游戏中都领先于 GTX 650M，平均幅度超过 15%，不过正如你所问，GTX 670M 是 GTX 570M 的马甲号，但它在游戏中的表现又要强于 GTX 660M，差距在 20% 左右，属于显存容量、笔记本本与 CPU 完全够用。

虽然这位读者的预算略高，但硬件要求同样不低，在 8500 元内，基本没有可以满足你需求的笔记本，最接近的就是联想

Y580NT-ISE，不过它的价格超出了预算 (8999 元)，同时也仅采用了 5400rpm 机械硬盘，建议这位读者还是适当放下一些要求，比如可以购买 4GB 版自行升级内存、不要追求背光键盘，更重要的是不要追求 GTX 660M 及以上显卡，毕竟这类笔记本数量很少，而且价格基本上都达到超预算……这样一来，可以选择的产品就更多了一些，比如 7999 元的 Y580N-ISE (关于这款产品的详细信息可以参考本期 C03 版)。

不要对超极本 抱“明年抄底”的想法

王盟：我是一名学生，准备买台超极本，不知道惠普 Envoy 4-1007TX (B4P50PA) 未来一年内是否值得入手？还有这样的配置是否可以流畅运行《战地 3》？

明年！我很怀疑到时候还能买到这款产品。而且今年年底超极本将迎来一次比较大的形态变革，会加入变形、触控等新功能，结合明年的新硬件平台，届时超极本很可能会有现在比较明显的区别，因此抱“明年抄底”的想法可能就有失天真了。至于它能否流畅运行《战地 3》，答案是有一定困难，需要降到低画质才能完全流畅，HD 7670M 独显在超极本领域已属较强独显，但终究还是中低端产品，较高画质运行《战地 3》不太现实，建议游戏玩家还是选择传统本。

企业专栏

《英雄联盟》全新感受！

看 Y580 开启 FXAA 最顶级画质

如果说玩《英雄联盟》，大家最在乎什么？可能大多数人会选择流畅度、操作手感……但实际上，看过我们上期报道的读者朋友应该知道，这些要求在搭配 GTX 660M 的联想 Y580 面前都太初级了，我们应该追求更为极致的画面享受，而 NVIDIA FXAA 抗锯齿技术就是最值得大家关注的！

效果与效率兼顾的 FXAA 技术

目前比较普遍使用的抗锯齿技术是 MSAA (Multi-Sampling Anti-Aliasing，多重采样抗锯齿) 技术，这种技术的实现原理较为简单，但是却耗费大量硬件资源。开启 4×MSAA 会使很多游戏运行效率会大幅降低，有可能让原本可以流畅运行的游戏变为无法流畅运行。这也使得玩家不得不在“更好画面”和“更流畅运行”之间做出一个艰难的选择。而 FXAA 的全称是 Fast Approximate Anti-Aliasing (快速近似抗锯齿)，它的独到之处在于处理渲染后期数据，而不需要干涉 GPU 内部运算过程，用通俗的语言来描述就是类似一种后期技术，因此它也不需要占用资源来进行取操作，原有的 GPU

运算效率不会受到影响，但抗锯齿的实现速度达到最原始方案 4×MSAA 的 1.6 倍，同时视觉效果与之基本相当，是一种全新、高效的抗锯齿技术。

除此之外，它还有另外一个优点——不需要游戏设置支持，可以通过显卡控制面板直接开启，相信这种傻瓜化的设置能让更多玩家在更多游戏中使用。在联想 Y580 的 GTX 660M 控制面板的“管理 3D 设置”中，就



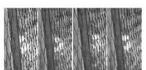
在 GTX 660M 的控制面板内，FXAA 功能可以直接开启，无需游戏支持 (需要安装 300 系列驱动程序)

可以直接开启 FXAA 效果。

流畅度大幅提升， 最逼真的 LOL 体验

与上期一样，我们继续使用联想 Y580 为测试机，因为该机是《英雄联盟》的官方比赛指定用机，而 GTX 660M 也是专为《英雄联盟》做出优化的强力独显。在测试中主要对比开启 4×MSAA 与 FXAA 对帧速以及视觉效果的影响。

在开启 NVIDIA 的 FXAA 之后，《英雄联盟》的游戏画质有了



FXAA 的效果与 4×MSAA 基本相当，但帧速占用率远低于后者

极大改善，画面清晰都有了明显的增强，边缘效果也优化得非到位，锯齿等效果基本消失不见，乃至地表的纹路都变得十分清晰顺滑，没有一丝锯齿，由此可看出，FXAA 并非浪得虚名。而开启 4×MSAA 后效果与类似，虽然帧速同样提高，但功耗与显存占用量提高了许多，正是因为 GTX 660M 的性能已经强到不影响帧速的水准，如果是更低端显卡就很难保证了。

总结

开启 FXAA 让玩家受益匪浅

在驱动面板中开启 FXAA 技术的 GTX 660M 独显，让联想 Y580 玩家在完全不影响帧速，降低显存占用率的同时获得明显的

小知识：什么是锯齿？

锯齿是由于受到显示设备分辨率和图像生成原理的限制，不可避免地出现的一种图像失真现象。其表现为画面中物体的边缘呈现出三角形的锯齿状。为了获得更好的视觉体验，让物体边缘看起来更柔和，自然，需要进行消除锯齿 (Anti-Aliasing，简称 AA) 处理。

提升，无论是画面、特效还是游戏流畅度都达到一个令人满意的程度。这就是 FXAA 技术所带来的全新体验，有了 FXAA 技术辅助的游戏也必将为玩家带来更多的乐趣。笔者在此也要提醒朋友们想要充分体验游戏中的画面以及流畅度，一定要打开 FXAA 选项，尤其是 GTX 660M 独显本玩家。

Retina版MacBook Pro发布后,视网膜屏笔记本这一概念被大家热议。不过,普通消费者面对这样的高价产品只能流口水,更多人关注的是何时能出现在主流笔记本中。本文将告诉大家,虽然视网膜屏是技术发展的必然方向,但主流笔记本要想真正普及,还差得远!

今年第20期《电脑报》C06版《笔记本也能视网膜显示?》一文从显卡性能、电池续航、软件应用、产品价格等方面为大家分析了视网膜屏进驻笔记本的困难之处。今天,我们再次从液晶屏幕的角度深入探讨一下笔记本普及视网膜屏到底差多远。

笔记本普及视网膜屏

还差多远？

透光率太小,视网膜屏面前,非晶硅 hold 不住

传统液晶屏无法胜任

视网膜屏显示,无非就是把液晶屏做得精细一些,这很难吗?要解释清楚这个问题,就要深入了解一下液晶屏。现在使用的传统 TFT (Thin Film Transistor 薄膜场效应晶体管)显示屏之所以能工作,靠的就是每一液晶像素点都由后部的薄膜场效应晶体管来控制电压,从而改变液晶分子的偏转来呈现显示。

为什么传统 TFT 屏无法实现超显示呢?由于传统液晶在液晶背部的光路上,自身不透明,其体积的大小就决定了液晶屏的有效透光区域。也就是说,现在的液晶屏大多使用的是非晶硅,电子迁移速率非常慢,只有 $0.5\text{cm}^2/\text{Vs}$ 左右,要驱动液晶必须需要更大的面积,所以只能随着液晶成品面积的变大实现,但晶体面积增大,将导致液晶的透光效率区域减小。对于提升分辨率是非常困难的。如果要达到超显示的要求,现有的显示器分辨率需要在纵横向上上倍,这样,单个像素的面积只须原面积的 25% 。如果液晶驱动的面积不能有效减小,那么,像素的透光面积将会大大降低,半死不活也就不足为奇了。

现实案例：

现有的非晶硅工艺对高分辨透光率的影响在华硕 UX21a 上就可以体现出来,由于使用了 1920x1080 的高分辨率 IPS 屏,其屏幕亮度虽然比目前主流笔记本 260 流明(光通量单位)高,但已由上一代 UX21e 的 450 流明降到 350 流明。这还不是全部,实际上在 MobileMark 的测试中,我们发现 UX21a 即使使用了较为节能的 iVBT 平台,其电池续航时间依旧略逊于使用 SVN 平台的 UX21e,这也说明非晶硅面板确实影响了

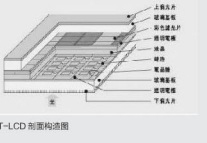
小贴士:开口处与视网膜

液晶的开口率指的是显示视窗与显示元件白图像之比,能透过屏幕的光线与背光亮度之比的比例。液晶开口率越高,背光利用率也就越高,这样,使用低功耗的背光也能获得较好的亮度,这对于笔记本来说,无疑是件有利的事。不过,背光在喷射出来时,需要透过液晶中的分子、滤光片等薄膜,还会被TFT电路位置吸收掉,因此,普通液晶屏的开口率只有6%~10%。而在高分辨率屏中,由于每一个像素都需要独立的驱动结构,因此,光线透射现象将更加严重,开口率也会随之下降。这样,液晶的开口率被做成笔记本提升分辨率,实现视网膜显示的一大障碍。

多的能源,也就是说,UX21a为了提升分辨率,屏幕消耗了更多电能,却只能获得更低的亮度。非晶硅传统液晶屏已成了视网膜显示的瓶颈。



UX21a(左)亮度比UX21a(右)低一些



TET-1 CD 剖面构造图

备时,过低的成品率将直接影响生产。如今的低温多晶硅面板也大多使用规格为730mm×920mm的4.5代液晶生产线。较小的规格切割笔记本的较大屏幕时并不合算。另外,液晶面板厂如今也更愿意为利润更高的手机市场提供产品。

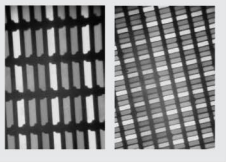
现实案例：

低温多晶硅屏进入笔记本很难,但并不是绝对不可能。实际上,低温多晶硅屏需求的

小提示 | TIPS 液晶屏的分类

由于液晶屏的结构复杂,因此,其技术点较多,描述方式也不一样。如我们常说的IPS、TN、MVA屏是依靠液晶分子排列方式来进行分类命名的,而常说的TFT则是液晶驱动的一种方式。本文提到的非晶硅、低温多晶硅、IGZO都是TFT驱动方式下的不同技术。因此,在显示产品中完全会出现重叠,比如低温多晶硅的IPS屏、IGZO的TN屏等等。

普通笔记本的非晶硅屏幕显微图(左)与 iPhone 4 低温多晶硅屏显微图(右)



IGZO 物美但价高,普及受影响

新技术产能是关键

如果在早些时候掘 IGZO (铟镓锌氧化物) 那可是知者寥寥。不过随着 New iPad 和视网膜版 MacBook Pro 的推出, 这款学名为氧化铟镓锌的新技术那可是人气骤升, 成为笔记本进入视网膜时代的救世主。

IGZO 是什么?它就是在传统的 TFT 非晶硅上增加一层氧化铟镓的涂层,目的是为了提升电子迁移速度,将电子迁移速度增加到 $50 \text{ cm}^2/\text{V} \cdot \text{sec}$ 左右,相应的,场效应管的体积缩小,也就增加了屏幕的透光率,这样就可以提升屏显分辨率。

现实案例：

夏番在宣布 IGZO 量产前,其产品迅速出现在 New iPad 上,而使用类似 MacBook Pro 上惊现 LG 屏,也说明 LG 的 IGZO 已投入量产,而三星、奇美等液晶屏厂家,也先后发布了 IGZO 产品,这似乎意味着 IGZO 已经步入快车道。但也因此这一切想得太早,毕竟产品在上市初期由于缺乏竞争和巨额的改选费用,其价格往往也会居高不下。可以说 IGZO 有可能引起笔记本的销量锐减,但这一潮流会来得比较慢,也许,我们还要再苦等一两年,好的是比低阻多晶硅屏更容易实现普及。



New iPad 在使用 IGZO 技术后，分辨率提升的同时保证了开口率

总结 革新,需要时间

低温多晶硅、IGZO 都无法在短期内让视网膜屏笔记本飞入寻常百姓家。这样的分析，难免会让我们有些失望。这让我们想起比尔·盖茨曾经说过一句名言：“我们总是高估未来一两年内将要发生的变革，总是低估未来 10 年将要发生的变革。”

的确,一个新技术的出现,并不会马上

引发变革,而是需要更多的积淀和时间,才能改变业界。视网膜显示屏进入笔记本也正是如此。在这一两年内,我们会在更多的中高端笔记本上看到它的身影,但很难见到它普及。时间,我们还需要时间,也许,在两年之后,IGZO,低温多晶硅还有其它新技术,会让我们见证视网膜笔记本普及的步伐。

手机有,本本无,低温多晶硅现今难驻笔记本

照抄手机模式有困难

普通工艺hold不住,怎么 iPhone 能顺利实现视网膜屏显示技术?其实,尽管手机的视网膜屏依旧使用了 TFT 液晶屏,但不是非晶硅结构,而是低温多晶硅屏阵。这种屏幕对光线的阻断率也远非非晶硅小,不仅将驱动场效应管集成在屏幕上,甚至基连屏所使用的逻辑集成块、驱动集成块等集成电路,都一

电路的连接也更加简单。

那么,把低温多晶硅屏直接移植到笔记本上来不就得了。但实际上,由于低温多晶硅屏在生产时,多了一道硅结晶的过程,这会大大提升成本价格,同时,硅结晶时其晶体的 consistency 很难控制,直接导致在同一片面板中,各部分的屏表现也不一样。制作手机等小屏设

本本对传文件无障碍

应用看点: 对连方便、无线传输

两台笔记本对传文件,一直是笔者觉得很麻烦的事情,要么用移动硬盘当“中介”,将文件拷进出一个大圈;要么就是把两台笔记本通过路由器连到同一个局域网内,然后将文件传共享设置。这些常规方法都需要除笔记本以外的其他设备,然而,笔者前不久购入一台三星 Q470 本,通过预装的 Easy File Share 1.2.4.6 工具,可以利用笔记本无线网卡进行双机直连,大大简化了对传文件的操作步骤。

为每台本安装软件

Easy File Share 工具为三星笔记本预装软件,但只要有一台笔记本是三星即可实现多台笔记本直连共享数据,最多可同时对连 4 台能正常使用无线网络的笔记本,每台笔记本都需要提前安装 Easy File Share。

首先拿到预装 Easy File Share 的三星本,运行程序,点击主界面上右角的齿轮 LOGO,



在“设置”窗口中点击“导出”即可生成 Easy File Share 的安装文件(如图 1)。然后将该文件逐个拷到其他笔记本中并进行安装,同样在“设置”窗口中设置好数据保存路径即可。

无线对传文件很轻松

启动 Easy File Share,在显示的主界面中随意输入一个登录名(可以通过摄像头自拍拍摄自己的头像,也可自定义选择图片),点击“连接”按钮之后,笔记本则会自动搜索无线网卡范围内的信号。当主界面有头像显示时

(如图 2),说明笔记本已连接成功。点击头像旁边的文件图标即可发送文件。当然,直接拖动文件到头像中也可以及时发送文件。

发送发送文件之后,接收方在一两秒之内就能收到信息,选择需要接收的文件之后,点击“下载所选文件”即可开始传送(如图 3)。这里可以在“下载历史”记录”窗口中查看每个文件传送的速度。

测试:通过该方式传送文件,95MB 的超大安装文件需 3 秒钟,73MB 的 MP3 文件需 25 秒钟,840MB 的(穿越火线)安装文件需

4 分 50 秒(290MB)、6.83GB 的《仙剑奇侠传》安装文件需 30 分 13 秒(3.8MB)。由此可见,使用该方式传送文件比通过无线路由中转发要快得多(无线路由是分享无线带宽,而且,如果遇到 54Mbps 的无线路由器,和 B 两个笔记本各传送文件比通过 13MB/s 左右),相比移动硬盘来说,无需两两拷贝文件,在操作上也非常方便,而传输速度上虽然比不上移动硬盘快,但只要不传送超过 GB 以上的大文件,常规文件的互传在几分钟之内就能搞定,非常实用。

@雷吉

监控温度 应对秋老虎

应用看点: 精确监控温度、历史温度图、报警设置

虽然已经立秋,但炎热的天气仍然没有离去。为了让本本健康运行一定要保护好本本,避免一直在高温下煎熬。本本温度监控软件很多,但能有精确的温度监控图,也有超温报警功能的工具不多,而笔者推荐的魔方监控工具非常直观、好用,可以让你随时掌控本本温度,从而避免因温度过高而带来的不必要损失。

下载安装魔方 3.25 软件(下载地址: <http://www.icpww.com/vbzsc/>),运行后切换到“应用”窗口,执行“魔方应用”下的“温度检测”图标,然后会在任务栏右下角显示本本当前相关温度,鼠标单击温度显示图标后,会弹出 CPU、内存、硬盘等设备的当前温度(如图 1)。



本本长时间运行,由于温度较高,本本容易出现不稳定情况,而双击任务栏图标还会显示更详细的温度信息(如图 2)。对于有经验的玩家来说,通过观察温度参数可及时采取相关措施,软件还会自动发出温度报警,提醒用户及时关机或退出相关高负载任务。



值得一提的是,如果软件预设警告温度并不能满足需求,还可以进入“设置”界面,然后根据需要进行温度警告级别(如图 3),例如降低 CPU 警戒温度,以防温度太高带来的不必要麻烦,甚至可以更改 CPU 温度警戒报警声,以符合自己的习惯。



此外如果你用本本玩游戏或者看高清视频,或是每次办公时都打开一个大型应用,此时本本内会出现暂时调高负载的情况,这就会导致本本因过热或散热带来的高温问题,此时不妨勾选“开启内存整理”选项,然后设定当内存超过 80% 时,让本本自动整理内存。

相关链接:2012 年第 28 期《电脑报》C09 版《笔记本也要放高温假》

@基云

让 SSD 保持最佳性能

应用看点: 硬盘优化、延寿

超级本通常会搭载 SSD 硬盘,加快了开机速度和程序运行效率,然而对于 SSD 固态硬盘而言,读写寿命也是有限的,而借助 SSD Fresh 优化软件,可以有效延长超级本内置 SSD 固态硬盘使用寿命。

下载并安装 SSD Fresh 2012 软件(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsc/>),运行后提示输入相关信息,根据提示输入资料及 E-mail 地址后,登录邮箱收取注册码,进入注册页面

联网页成功后,再次运行 SSD Fresh 软件,此时会自动检测本本当前内置的硬盘信息(如图 1)。

要想延长超级本硬盘的使用寿命,就必须减少一些不必要的读写操作,方法是切换到“Optimization”选项页,然后根据需要进行相关优化功能。例如单击“Prefetch”项目下面的“Optimize”字样(如图 2),可以开启预读文件,这样可以将存放系统已访问过的文件的预读信息,从而加快 Windows 启动



的进程,其他功能大家可根据需要启用。

如果你不知道如何选择相关功能,不妨单击界面上的“Optimize all settings”选项,这样软件会开启所有优化功能,设



置后在退出软件时,选择“YES”一项即可生效,让你的 SSD 固态硬盘保持应有的性能表现,同时还延长了超级本内置硬盘的使用寿命。

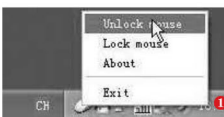
@大宁

光标跨屏 高速操控

应用看点: 绿色免安装、触控板操控帮手

很多用户在家里都会把笔记本连接大屏幕液晶电视来展现更丰富的画面,仅使用液晶显示屏,分辨率就变成了 1920×1080,而这时,触控板滑动操作的范围就比以前更大,显得不方便。打个比方,要关闭某个窗口,不得不将鼠标移至屏幕右上角,而要将某个文件放入指定的资源库,又必须拖动文件至屏幕左侧左边的垃圾筒里,光标“天涯海角”地跑,很是麻烦。

经搜索并试用,笔者找到了这款 Unlimited Mouse 免费绿色版鼠标增强软件,它可以通过突破屏幕边界,让鼠标自由移动不受



任务栏和窗口的限制,甚至可以穿越屏幕,例如鼠标移至最下之后从最上方出来,移至左之后从右方出来。

下载并解压 Unlimited Mouse(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsc/>)软件,运行后



任务栏显示小图标。鼠标单击任务栏软件图标后,选择“Unlock Mouse”(如图 1),这就开启了屏幕无边界面,此时当鼠标位于屏幕最左边缘时,再向左移动会突破边界而移动到屏幕最右端(如图 2),上下移动同样,这样的



好处很明显,当你要关闭窗口或运行的文件时移动鼠标到屏幕右上角,可根据鼠标当时的位置快速到达,非常方便。如果不使用该功能,只需选择“lock Mouse”即可。

@大兵彭

新品 | NEW PRODUCTS

富勒A120G节能无线键鼠套装

参考价格:99元

游走在键盘之上,舞动于字符之间,富勒键鼠产品注重每一个细节,巧妙地将时尚元素融入产品设计,与舒适的人体工学完美结合。富勒A120G节能无线键鼠套装,其键盘采用全球领先的FAPP全自动化机器人键盘生产工艺,缔造19秒生产一个键盘的神速,而短至19秒,全自动化机器人生产,全方位均匀润滑和误差组装,使得键盘舞步轻盈超静音,按键寿命可超过1000万次。富勒A120G长达12个月免换电池,被称为性价比之王,键盘贴心地设计了“三合一Locks指示灯”,能够指示开关锁定、数字键盘、滚动锁定的开启或关闭;两个多媒体按键,音量大小调节,一键触发。底部有7个防水孔,贴“芯”防潮湿。A120G的鼠标采用300万级使用寿命,持久耐用,迷你接收器可以内置在鼠标底部,不易丢失。更有雅致的黑色和象牙白两种颜色可以选择。



新闻 | NEWS

精英电脑精工打造超酷无线设备

随着无线科技的蓬勃发展,无论是在家庭、公司或公共场所,消费者对于通信设备与平板电脑的应用与日俱增,期望一个操作简单且能有效提升无线体验的平台装置,精英电脑特将打造全新系列的Mobile Widget产品,将带来超乎想象的便利性与多元运用,细心地针对各种不同环境与应用用途做设计,秉持两大核心设计理念:打破传统无线的限制与全面提升无线传输能力。此外,轻巧精致的设计,完全不会占用任何多余的空间,是您外出办公或旅游的最佳小帮手。Pocket WiFi系列一口气推出三款:Tiny与Skinny,让您随时随地,无论在有线或无线的网络

环境中,都能轻松优化您的网络信号。Pocket WiFi全系列产品设计针对信号的加强与范围的延伸操作,将以往出现在家庭或办公的信号死角一扫而空。Mini是为家庭量身打造的无线网络扩充装置,Tiny与Skinny是针对出差与旅行而设计的无线网络分享器。Pocket Speakerphone系列则推出两款产品:eZ Bun与eZ Bun BT,让您无论是工作或是休闲娱乐,只需透过简单的操作就能轻松享受绝佳的通话品质与音乐欣赏。内置360度宽角内置装置,强化音量与回放效果,加上内建电源按钮,更加方便携带与外出使用的需求。另外,无线影音分享装置Wi-Bridge R100为您的数位生活带来前所未



有的新体验,通过HDMI或VGA连接到电视或投影机,就能将所有储存在电脑、手机或平板电脑中的高清影片与娱乐影音,通过无线网络发送到您的家庭影音系统,带来绝佳的便利与舒适享受。Wi-Bridge R100支援2.4G与5G双频,贴心的双频设计让您在无线传输时,能完美地避免传输干扰,流畅而不延迟,呈现最佳影音效果。

《永恒之塔》全球独家定制超极本海尔“7G-5S”锋芒上市

面对史诗级3D网游,超极本的轻薄便携与强悍性能如何才能完美结合?伴随海尔电脑、盛大游戏、英特尔、英伟达四位巨头携手,共同推出大型史诗级3D网游《永恒之塔》全球独家定制超极本海尔7G-5S,一切都拥有了答案。超极本自推出以来,轻薄的机身,极速启动的特点倍受用户青睐;而同时,其游戏性能不佳,应用不强也一直让难以真正进入主流市场。而现在,《永恒之塔》全球独家定制超极本海尔7G-5S则改变了这一现实,将强悍性能与超极本的轻薄机身完美地结合起来,真正让“超级身材”与“超级性能”达到完美的平衡。作为海尔所推出的第三代7G笔记本的强悍悍皇,采用英特尔I7四核第三代智能酷睿处理器,搭载2GB显存的NVIDIA GeForce GT630M独立显卡,同时配以大容量内存、海量硬盘,使7G-5S整机性能大幅提升,336个流处理

3Dmark评测超过11000分,运行《永恒之塔》之流畅程度可完全媲美高性能游戏笔记本。而强悍性能并没有让海尔游戏超极本7G-5S牺牲超极本应有的特色。不过21mm的机身,小于1.5kg的重量,让7G-5S严格符合超极本标准,而全金属的外观材质,源于红点本血统的简雅7的经典设计,既与时俱进,又极具保护实用性。7G-5S全面采用轻量化铝镁合金材质,提供了良好的尺寸稳定性与抗压性,A面经过阳极氧化染色处理技术与纳米级涂层,不但大大提升了耐磨度,同时也使无光金属光泽,烈焰红也是星空蓝的多彩金属外观均增添美感,质感十足。另外以古典雕塑为设计灵感的永恒,与《永恒之塔》的奇幻相得益彰,尽显古典与现代的时空交错之美。在7G-5S设计之初,海尔电脑通过整合海尔中央研究院及全球研发中心、海尔&英特尔创新产品研发中心、海尔&NVIDIA数字

高清实验室等全球顶尖资源,并联合盛大游戏多次进行测试,根据网友的意见和反馈对7G-5S进行改进,最终将成功打造了这款《永恒之塔》全球独家定制的游戏超极本。它不仅解决了传统超极本功耗接口“难水”的问题,特有的VGA接口,以及HDMI接口,轻松实现游戏无屏“最大规模”的需求。另外MSATA与USB3.0接口的支持,更是方便玩家们传输大数据,而第四代杜比音效认证的音场,与机关联动功能,让玩家可以更加身临其境享受游戏的同时,更为各种玩家在各个移动设备盛行的日子提供方便与自在的便捷。另外,海尔游戏超极本7G-5S还内置了全新的第二代健康3D体温感测,利用多款健康娱乐的3D游戏体验,用户无须还在玩《永恒之塔》等游戏之余,还能在工作过程中,只需面对向量的720P摄像头,便可以轻松实现健康运动,消除长时间使用电脑的疲劳。

再现中高端秀 泰泰GTX560雷霆版火爆登场

告别开普勒的高端秀,迎来暑期热销热潮。作为业界一统天下的泰泰在此时推出了全新的泰泰GTX560-1GD5雷霆版PA显卡,弥补了目前中高端显卡型号的空缺。泰泰GTX560-1GD5雷霆版基于GF114核心,336个流处理

器。显存方面采用三星 0.4ns GDDR5显存颗粒,1024MB显存容量和256bit显存位宽确保了强悍的显存吞吐量。采用三热管+全自动调速风扇的散热器设计,配合超大面积金属鳍片,散热效能是其单风扇显卡的双倍,再加上全新的

风道造型设计,外观更为时尚。显卡核心/显存频率达到了8224/4000MHz,超频实力强劲。4+1相供电设计,DVI+Mini HDMI输出组合,满足游戏玩家及的高清显示需求,显卡综合素质强悍,是暑期装机的好选择。

天猫限时特惠 蓝魔双核平板598元起

目前天猫电器城联手蓝魔区域代理,在“夜总星”开展W13pro促销活动,商家准备了500台W13pro活动机,展开“限时促销”活动。蓝魔W13pro采用外观设计钢等烤漆外观工艺,配置高通速性的钢化玻璃面板,防护



防撞击和高透光率的完美结合。而机身返回键、M键、HOME键则从原来的物理按键更新为触控按钮,接口扩展全部集中在机身一侧,真正做到了接口、机身按钮、屏幕的完美融合。硬件方面,蓝魔W13pro采用高性能二代A9主控以及新一代Mail-400图形GPU,内置独立增强3D处理核心,在大屏3D游戏和高清晰视频运行流畅。而内置的1GB DDR3大内存,也为全新搭载的Android 4.0系统流畅运行保驾护航。蓝魔W13pro对电源和能耗也进行了革新,新增多核智能电源管理系统,使待机时间长达30天

以上,续航能力更强。搭载最新Android 4.0系统,而前后双摄像头+HDMI输出、OTG、TF卡接口也同时配备齐全,所有的变化,都是为了为用户提供更好的使用体验。店铺地址: <http://detail.tmall.com/item.htm?spm=141.2791.31.264470.19&id=15321595231>同时,蓝魔还推出了“蓝魔W17pro 国产平板双核首及之作599元/16GB震撼价”和“蓝魔W22pro 国产双核集成之作大降100元优惠促销”等多个活动,详情请登录蓝魔的天猫官方网站了解。

专做好声音,映泰豪华Hi-Fi Z77X 首发上市

随着生活水平的提高,不少用户,家庭对于音质的要求,也越来越高,而Hi-Fi级的设备往往又十分昂贵,一般家庭不愿意承担。日前,映泰Hi-Fi Z77X作为映泰Hi-Fi系列主板上市,价格为1188元,无疑会让用户花普通DIY电脑的钱,却可以在家就享受到影院级的音质。该主板内建专为Hi-Fi系列着力打造的技术方案智能天籁系统,共搭载了11项高级音频技术于其中,拥有智能音场调校、智能耳效虚拟和智能高保真三大特色。为高端音频/游戏发烧友提供身临其境的Hi-Fi体验。智能高保真音场,有效防止失真,还用户在主声道上刻出了一块独立的类比高清晰音场区,隔绝声道上复杂高频信号的频率响应,并采用独立音效处理单元减少了电源的巨大噪音。电气用料上也极其严苛,用的是专业级高清晰专用的电容和



电阻元件,在音频电容方面也采用了Hi-Fi无极性电容,专业的音频电容能让音质更为纯粹,减少噪音,避免输出波形失真。电阻上采用了高纯度的金属氧化薄膜电阻,金属氧化电阻是以金属氧化物来做电阻的材料,十分稳定,阻值不会随温度变化而有差异,常作为精密仪器以及军用设备的元件。

选技嘉A75/A55主板 腾讯射击网游《逆战》80Q币大礼包

即日起,主板领军厂商技嘉将与游戏巨头腾讯游戏联手开展促销活动 (<http://event.gigabyte.cn/mv2>)。《逆战》是腾讯自主研发的一款采用虚幻3引擎打造的枪战游戏,限于测试规模,很多玩家无法第一时间体验到《逆战》的精彩。活动期间,凡是购买技嘉A75/A55系列超酷U主板的用户,均可获赠《逆战》限量游戏大礼包,包括《逆战》不断档测试激活码,以及价值80Q币的游戏装备。《逆战》拥有普通射击网游不具备的机甲战、坦克模式等创新元素,可以感受用户和媒体关注,技嘉选择和《逆战》合作也是看准技嘉主板,同时喜欢射击游戏的用户提供更多实惠,所以向喜欢射击游戏的玩家发放,如果最想要礼包,不妨多关注这一活动。有了这些装备,玩家在游戏中能够占尽先机,火力全开驰骋战



场。作为本次活动的主角,技嘉A75/A55系列超酷U主板更是DIY玩家组建高性价比游戏电脑的最佳选择,可以轻松畅玩《逆战》这样的高品质游戏,让玩家没有后顾之忧。

生化超人的复仇之路

《虐杀原形2》笔记本玩家体验

笔记本
适应性
优

重在任务系统 引擎提升不大

《虐杀原形》在2009年是一匹黑马，主角的生化超能力勾起了玩家无限的想象，也是变身系里最真实的游戏。不幸的是，开发商 Radical Entertainment 公司在发售《虐杀原形2》后不久便被迫关闭了。一方面，投资方对2代的变化并不满意，另一方面，玩家也对《虐杀原形2》颇有微词，实际上这个2代，可以做得更好。

虽然在新一代游戏中拥有了新的五种武器，但是玩家最关心的仍然是更能体现超能力的拳脚和变身能力。尤其是后者给了玩家更多想象的空间，如果变成其他人会不会拥有这个人的特殊能力？例如变成科学家能不能在游戏中进行一些科学实验。可惜的是，虽然号称自由度极高，但是任何变身都只是为了通关，即使你变成了士兵、混混、街头流氓，也只不过是获取了记忆，又或者是为了黑

网（游戏中支线剧情的发布者）的要求。变身本应该是更强、更犀利和特殊能力，而游戏并没有满足玩家的这些需求。

说了遗憾，再来说说游戏的闪光点。在游戏中，你需要不断完成任务以获取更强的经验，没有任何一个任务是完全相同的——你需要伪装成士兵去屠杀生化体或富商科学家；你需要变身成为敌军的指挥官获取更高级的情报，甚至在一些防御任务中，你还能体会一下塔防游戏。而且层出不穷的支线任务，也让游戏的故事章节更加完整。

由于是老引擎升级，所以对硬件的要求并不高。如果去掉一些特效的话，你会发现本作的画面有些粗糙，但是各种效果加上后，并且因为故事就发生在根据真实地形绘制的纽约城，所以让玩家在真实性上更上了一个台阶。



地上的血条清晰可见，而这种血条场面在游戏中随处可见



本作主角前一代主角制造的血（生化感染），玩家的任务就是要干掉前一代主角



拳脚技能在这个版本里用处很多



锁定目标时，主角会开启类似广域扫描的技能

责编：杨超 美工：周强 编辑：张中强 设计：张超



玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，群号码：41348439（通常是满员的，2）；群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到 pcw_xj@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

天津测试玩家：欢乐多

■测试机型：戴尔14R Turbo
■处理器：Core i7 3612QM/8GB/GT 640M/TB14英寸
■游戏设置：分辨率1366×768抗锯齿等级高/垂直同步关闭/阴影细节高/环境光遮蔽开启/运动模糊开启/电影式影响高/冲刺滑翔距离高

我不知道别人是怎么玩《虐杀原形2》的，我很喜欢查戈莱、

蝙蝠侠那样爬墙，我喜欢那种高过入云的感觉，至于杀与不杀，剧情不剧情的对我来说都没什么关系。反正纽约高矮太重要了！

我觉得这个作品和《蝙蝠侠：阿卡姆》的图像，都可以滑翔、攀爬，然后猎杀！只不过蝙蝠侠不会把人的脑髓注射一道，游戏画面的确有些血腥，少儿不宜这个词运用到

本作再合适不过了。

毫无卡顿，运行这款游戏fps不是问题。如果你开启了垂直同步的话，你会发现40已经是极限了，当然，以现在的显卡来说可以更高，但是意义不是很大，这么做完全取决于你是否自虐。另外，温度方面，经过两个小时的测试，显卡温度大概在78℃，CPU会更热一些。

河南测试玩家：肉盾

■测试机型：惠普g4-2048TX
■主要配置：Core i5 3210M/2GB+HD 7670M/500GB/14英寸
■游戏设置：分辨率1366×768抗锯齿等级高/垂直同步关闭/阴影细节高/环境光遮蔽开启/运动模糊开启/电影式影响高/冲刺滑翔距离高

各种变身高直给力到爆，《虐杀原形2》不愧是弥补了前一代的不足，现在我可以没有限制地进

行变身了。同时游戏增加了我最喜欢的隐蔽系统，玩起来既不缺少打击感，又给人神秘的感觉。

玩到最后，我才发现原来最终的BOSS竟然是……这里卖个关子，那些还没有玩过2代，但又爱过1代的玩家，强烈建议玩玩2代，两代的剧情有很大的延续性，这也是游戏的亮点之一。

全部细节最高基本上在封顶

的位置徘徊（40帧左右），如果你觉得不到40好像受的话，你可以调节画质质量到中等，其实影响并不大，但是fps可以提升4~5帧。这是我总结的经验。另外，如果用键盘的话，寻找目标键不知道是哪个，我已经改成了“CapsLock键”（小编：你肯定是用3D的汉化版，它的汉化就有这个问题，找真人其实就是Q键）。

上海测试玩家：东方明悟

■测试机型：宏基 M5-481G
■主要配置：Core i5 3317U/4GB/GT 640M LE/500GB/14英寸
■游戏设置：分辨率1366×768抗锯齿等级高/垂直同步关闭/阴影细节高/环境光遮蔽开启/运动模糊开启/电影式影响高/冲刺滑翔距离高

猪（自称）不喜欢爬来爬去的游戏，喜欢安静的游戏，例如

《寂静岭》啦，《死亡空间》啦之类的安静游戏就有……但是猪还是玩了这款游戏《虐杀原形2》，虽然这并不是恐怖类游戏，但是进入脑髓变身什么的，蛮讨厌了。

这款游戏除了杀人外，过关是唯一一获得经验奖励的东西，看来又要N周才能满技能点了，有

些技能点的变化简直是弱到爆棚，完全是为了让玩家浪费时间！

虽然我是超能本，为了薄而打透的，性能不如笔记本，但是即使降频的GT640M，运行这款游戏也丝毫不费力，如果关闭垂直同步的话，fps可以达到42。

福建测试玩家：朋友要鞋吗

■测试机型：清华同方 X46F
■主要配置：Core i7 3612QM/8GB/GT 650M/TB14英寸
■游戏设置：分辨率1366×768抗锯齿等级高/垂直同步关闭/阴影细节高/环境光遮蔽开启/运动模糊开启/电影式影响高/冲刺滑翔距离高

其实《虐杀原形2》和1代的画面

差别并不是很大，玩过1代的玩家都知道，这一代的版本除了阳光照射以外，其他的建设和建筑与一代很相似。虽然二代的场景更逼真，但是也没有改变换面的印象，对画面并不苛求的玩家其实无需比较，至少它整体的效果还是不错的。

如果垂直同步一直开启的

话，游戏最多支持fps达到40，我反正是开启了垂直同步，因为画面流畅对我来说更难接受，也许是游戏要求不高的缘故，fps可以很好地保持在38以上，但是发热量有些大，我的CPU保持在82摄氏度左右，而显卡也在84摄氏度上徘徊。

总结 硬件要求低 情节变化不大

总体来说，《虐杀原形2》是前一代的延伸，变化并不多，没给人太大的感官提升，游戏内容多以隐藏的情节为主。虽然技能提升是游戏的一个看点，但是由于有着太多的重复关卡，所以内容变得单调。

画质方面虽然有一定的提升，但是整体的提升幅度不是很大，只是简单地在提升建模的基础上进行了二次修复，使得画面清晰了不少。但是，一些特效镜头明显看出血袋的渲染有些僵硬，感觉并不像足冲刺，而是漂浮出来一般。不过也由于是老引擎升级的缘故，游戏对硬件的要求并不高，只要能跑到25帧以上的电脑，都可以流畅地畅玩本作。



平板数码

 2012年8月20日 第33期
D1-D16版

投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

电话:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报客户部地址: http://m.icpcw.com

主编:吴新 主编:张卫建 美术:张卫建

>D06 七夕告白攻略

>D08 好奇号是个摄影爱好者

>D14 老狼:人造光晕更有味

近两周,从iPhone 5的发售时间(预计9月12日)到iPhone 5的各种尺寸、硬件的曝光和谣言,iPhone 5已经露出了更加真实的面容。另一方面,三星、诺基亚、HTC甚至摩托罗拉均表示将在9月推出新机,手机并喷即即将到来。从之前的Retina屏到多核CPU再到Siri,手机的技术标杆不断升级。下一代手机里,又有哪些用户最需要的新技术标杆会诞生?本周,平板数码周刊的编辑们将一起当一次“预言帝”,讨论下一代手机里哪些软硬件技术将成为标杆。



@电脑报张卫建:专注家庭娱乐设备、数码前沿科技

高速网络 用户之所急

在移动互联网时代,什么功能用户最迫切的?

在市场调研公司 Keynote “有关平板和手机最常使用行为”的调查中,定位服务、搜索信息、社交网络排到了前三名,紧随其后的是阅读新闻和查询当地服务,即是说,用户需要更迅速地掌握想知道的信息,更倾向于将手机作为数据收发中心来使用。

当用户在使用这些服务时,更快、更流畅的移动互联网是最需要的基石,这也就是为什么越来越多的用户愿意掏腰包从运营商处购买更大流量的包月服务,从几几MB到几GB不等。随着移动互联网在社交网络、导航服务、在视频以及网上购物等方面服务的优化,用户的“胃口”越来越大,使得上网收发信息的需求及流量激增,因此我们总是感觉流量不够用了,网速还是太慢了……

快速、持久地收发数据信息,清晰明了地查看内容消息,以几十上百倍于2G网络的速度获取信息,这一愿望强烈而深刻地冲击着人们对手机的认识。而在下一代手机里,或许手机间传输更多的(也可以说花费更多的),将不是电话和短信,而是网页、邮件、网络聊天软件等所消耗的信息流量。基于此,除了我们所熟知的高速4G网络外,我相信“网状网络”(Mesh Networks,并非将手机作为WiFi路由器共享3G/4G网络信号,而是手机自动



市场调研公司 Keynote “有关平板和手机最常使用行为”的调查结果



“网状网络”可以通过图形化的操作,进行通信网络的设计和安排

下一代手机 用户最需要什么?



@电脑报陈小麦:专注平板、手机软件应用和小数产品

触屏不再是平的

500多年前,人们普遍认为地球是平的,但他们错了。现在,习惯了触摸屏的多数人可能会认为,触摸屏就是平的,不过在下一代手机到来后,事实会证明,他们错了——几天前,韩国IT时报爆出三星Galaxy Note 2将采用柔性屏幕的消息,一石激起千层浪,引发激烈争论。

我猜测,作为用户收看和输入信息的“窗口”和前提,下一代手机的屏幕技术实力高低将很大程度上左右用户的购买欲望。不过柔性屏会给予手机外形带来巨大的变化,不少“旗舰”专属的屏幕技术也会“下放基层”,重新优化组合,比如阳光下显示清晰的索尼 WhiteMagic 技术(或类似的技术)和in-cell 屏幕(或

是柔性屏)相互结合,形成图像质量高、省电且在阳光下能清晰看到文字的屏幕,相信和我一样在阳光明媚的室外用手机的朋友都会因此更加方便地进行导航或上网。

此外,Tactus公司的“可凸出式触摸屏”将可能装到下一代手机上,屏幕会在输入文字时凸出按键,给予用户更精准的输入,加快文字的输入速度。众所周知,实体键盘正在消亡,就下实体键盘的铁杆支持者黑莓都放下了高昂的头颅,发布了黑莓 10 系统的触屏手机——说不定它将成为第一款使用这种触屏技术的手机呢。



使用“可凸出式触屏屏”后,触屏也有键盘的打字效率和精准度了



@电脑报高道龙:专注平板、手机硬件研究

开源节流,电量将成为重要标杆

电量有多重要?连线杂志(Wired)认为:电量,是手机头号要关注的,不管一台智能手机有多强大,一旦没电,它的价值连板砖都不如。

“高强度持续使用时间 10 小时”或许是现在不少手机的基准指标,试想一下,如果在这个数字后面加个零,会有什么不同的使用体验?对于用户最需要的“电量”,我相信未来将成为衡量手机是否“够格”的重要标杆,技术上相比现在的手机,实现“开源”和“节流”两方面的突破。

在开源方面,当前普遍通过提升电池体积来增加电池容量,

或者通过提升各种外设来延长使用时间。实际上,下一代手机里很有可能使用哈罗德·肯尼迪(Harold Kung)教授的硅基锂电池。由于控制了正负离子的增量并提高了其移动速度,这种尚未量产的电池已经实现“充电十五分钟,能扛一礼拜”的高强度使用要求。我估计,可能在4G网络接3G网络使用普及的时候,硅基锂电池应该就能全面量产。

在节流方面,CPU是控制电量使用的主角,在下一代手机的处理器里,我们应该会普遍看到增加省电机制的“协处理器”和与可变对称多处理(Virtual

Symmetric Multi-Processing,简称VSMPP)技术相近的处理器技术,以降低用户浏览网页、SNS时的CPU功耗。当然,这种未来必然成标配的设计其实在现在已经初见苗头了:Teegra3 自然不用说,而不久前才上市的德州仪器OMAP 4470 处理器同样也增加了两个类似的“协处理器”,即使是在春风得意的高通,未来也难免会加入“协处理器”的队伍里。

至于之前韩国科学家发布的可弯曲电路,那仅仅是让手机更好玩的噱头——变形不是用户需要的,电量才是。



@电脑报老狼:专注于相机领域和拍照技术

从板砖到形态万千

在习惯了单反的老狼眼里,下一代手机或许将和老狼手里的单反一样,手机仅仅成为数据运算、传输的主要设备(机身),而外设(镜头)应对不同功能使用。

解放双手的首要方案应该是眼镜式外设(例如谷歌眼镜和才申请专利不久的苹果眼镜),以镜片作为显示器来浏览,通过眼镜上的镜头进行手势操控,而以语音的方式进行指令的下达。信息输入(我们做过相关测试,使用语音输入文字要比在触屏上打字快得多)——自Siri开始,各公司都在大力研究语音识别和输入,至今小有所成(流行的语音输入APP

不下20款),非常适合法定下进行触控操作的场景,老狼也相信,语音AI有可能在下一代手机上成形和完善。习惯于触摸屏的人们可能会使用柔性屏幕和柔性电池单独组合而成的柔性触屏显示设备(主板、CPU和SIM卡等元件依然无法实现弯曲特性),专门负责显示和触屏输入,它甚至能与手表接收,成为用于信息数据接收和显示的触屏手表。

正所谓“分久必合,合久必分”,在老狼看来,下一代手机或将功能集合体分解为手机和各种对应外设,满足各种情况下的用户使用需求。我们走着瞧。



意大利的ADR Studios设计出了由柔性屏打造的iWatch手表,这或许将成为下一代手机的好搭档

新品

联想平板再进化 ThinkPad Tablet 2 公布

■参考价格:新品待定

④ 电脑报高道龙:几个月前我们已见过联想 ThinkPad Tablet 2 的谍照,可以说它的出现是毫无悬念的。ThinkPad Tablet 2 最大变化在于,操作系统从 Android 转投 Windows 8,处理器亦变成 Intel Atom,内存配置为 2GB RAM+64GB SSD,它的出现应该能让那些苦等 Surface 的人先解解渴。和 Surface 一样,ThinkPad Tablet 2 也拥有各种配件,包括扩展坞和外壳键盘,把它们都配上就变成一台超极本了。相比前代,该机增加了对 4G 网络的支持和 NFC 功能。后置摄像头像素也升级为 800 万。至于大家最关心的价格,暂时未公布,估计不会便宜就是了。



该机 9.8mm 厚,重约 650g,机身侧面有 micro HDMI 接口等

Let's Party 飞利浦迷你打碟设备

■参考价格:约 3000 元

④ 电脑报陈豆豆:想来一场《爱情公寓》里的泳池派对吗?没有 DJ 打碟那将是一件非常扫兴的事。现在你用 iPad/iPhone 也能做到。最近飞利浦就推出了一款迷你打碟设备 FWP3200D,装配有一套专业的数码唱盘机,上面还可以播放两个苹果设备 iPhone/iPod,通过转盘与拨杆可控制音量、曲目,还可玩混音,让你瞬间化身 DJ。另外,FWP3200D 的扬声器功率更达到了惊人的 300W,并带有一对 5.25 英寸的低音炮,相比功率在 5~20W 的普通家用扬声器,FWP3200D 的震撼力将强出 10 倍不止,它爆发出的能量绝对是大家难以想象的。



尼康 J2 微单相机小升级

■参考价格:约 3500 元(含 10-30mm F/3.5-5.6 镜头)



J2 搭配 1 NIKKOR VR 30-110mm F/3.5-5.6 镜头官方样张

④ 电脑报老狼:在佳能拿出规格强悍的首款微单 EOS M 之后,尼康微单 J1 的后继之作 J2 也降临了,然而与 EOS M 相比,J2 就要“弱小”多了。在主要规格上,J2 沿用了与 J1 相同的 1 英寸 1010 万有效像素 CMOS 感光元件,相同的自动对焦系统,究竟有什么差别呢?J2 在转盘上新增了一个智能选项,可以更方便地选择不拍自拍模式,LCD 屏幕提升为 92 万像素;另外还有一个小改进,只要开启镜头保护锁,相机便自动启动,锁上则会关机。

宏碁试水智能手机

■参考价格:1599 元(AK330)/1499 元(AT390)



宏碁 AK330

宏碁 AT390

④ 电脑报小矮:宏碁发布两款新机 AK330 和 AT390,宣布涉足中国智能手机市场,面对来势汹汹的移动智能时代的冲击,传统 PC 行业里的巨头纷纷面临业绩下滑的困境,因此不得不寻找新的业务模式,转身进军智能手机市场。宏碁此次带来的两款手机 AK330 和 AT390,从几千多元的价格可看出主要面向中低端用户,前者为 WCDMA 制式,后者则为 TD-SCDMA 制式,都配备了 4.3 英寸大屏幕和 Android 4.0 系统。不同的是,AK330 采用了 1GHz 的 Cortex A9 架构 CPU,AT390 则采用了 Marvell PXA920H 处理器。

microlab 麦博

净听细微尽现
创新非比寻常



FC50

无箱体净听音箱



净听音箱,采用 100% 环保材料,无箱体设计,采用高品质扬声器,音质纯净,无失真,无失真,无失真。



品牌: 麦博 服务热线: 800-439-5652 / www.microlab.com.cn / 淘宝网店铺: microlab.taobao.com

© 2012 麦博科技股份有限公司。所有权利保留。未经许可,不得擅自复制或传播。违者必究。地址: 广东省广州市天河区天河北路 100 号 10 楼 1001 室。

聚焦 亚马逊 Kindle 降价为新机让路?

8 月 11 日 Amazon 网站的 Kindle DX 打折扣销售,当日销售火爆,次日已恢复原价。这款平板从 2010 年推出便是 Kindle 的高端产品,降 110 美元的力度,相当于打 7.1 折。除了此次大降价,7 月底“用 Amazon Visa 卡买 Kindle 和 Kindle 配件 6 折起”的活动,都清楚地预示着,Amazon 正努力在短时间里清理 Kindle 库存。Amazon 上一代 Kindle Touch 的一些生产线已经停了一段时间。除了 Kindle DX 依然需求强劲以外,其他

产品正自然地被淘汰。对于 Amazon 这样的电子书领域的领头羊来说,接近半年的时间没有出新产品已算是很长的时间了。

这些信号都意味着近期将会看到新的 Kindle 出现,因为在接下来的 8 月底和 9 月,众所周知的三星和苹果,都有强劲的新机型出现。更重要的是,Kindle 以及 Kindle Fire 是学生们的理想工具,在秋季入学之际推出新的 Kindle 绝对是 Amazon 的最佳选择。

仿生机器人逼真演绎“潜行者”

要控制真正的昆虫,科学家们已经想了不少的办法。但如果说仿生机器人,MIT、哈佛大学和首尔大学共同开发的 Meshworm 还真给我们带来了点新鲜的感觉。这台(还是没说啥?)机器人的“人造肌肉”非常柔软,由镍-钛合金线织成。当通电之后线材会由于发热而收缩,断电后又会展平,这就好像真的昆虫那

样,一收一放就完成了前进的动作。除此之外这一身“肌肉”也非常坚硬,在各种粗糙之下它都能保持完好。勇往直前,这个项目现在已经得到了美国国防部旗下机构的支持,虽说要收集情报的话它可能有一些帮忙,但在医疗方面(比如给下一代的内窥镜技术)应该会有不错的表现吧。

放眼看老外 翻译技术的革新

经过数年发展的翻译技术较之昔日机器要好多了。基于开源和专利开发的翻译技术引领着业界潮流。尽管翻译技术长期以来都受到高性价比及其他问题的困扰,但如今,语音合成、语音转写、文本转换的翻译技术正在经历一次革新。这一革新的结果将对很多人产生巨大的影响。

微软研究院展示了他们开发的新技术,可将你的实际语音瞬间转换成其他语言的语音。可以说,拥有这项技术,你相当于拥有了一个可以识异国语言的随身翻译。技术人员提供了一些网上的音频文件,用于展示这项技术如何运行。

10 年前,未来学家雷库兹威尔就预测,手机将能够快速、有效地提供语言翻译

服务,现在在这一预测正成为现实。如果你还没用过谷歌 Chrome 浏览器界面或 Android 平台尝试过这类翻译工具,那么真是一种遗憾。

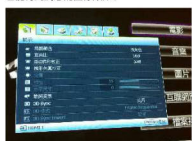
翻译技术发展的另一出彩之处在于多语种网站的即时翻译。这块内容的翻译,一直是有待突破的攻坚内容。但现在在该领域的翻译技术获得了很大的进步。我们在这些即时翻译技术里对其一半进行了系列测试,进行条目对照。最终,实验证明这些技术确实能够辅助世界各地的网站展示在全球更多网络用户面前,获得他们的一些点击。在翻译过程中仅需要一点点人工的干预,用来保证翻译的准确性。

购买建议一： 看重背景色校正功能

看电影很多投影机用户在纠结是不是需要买一张好的幕布，事实上，在如今很多新居的装修中，留一面平整，尺寸达100~120英寸的墙面(非墙纸)，就行了。过去一些教育用投影机融入了背景色校正功能，可以解决色域方面的问题，现在家用投影机也开始慢慢有了这项功能，我们来感受一下。

背景色校正功能可以使你在墙面或白板上进行投影，而不至于很黑。实际上，你不需要购买幕布，就能在墙面上进行投影了。当在有色调的墙面上进行投影时，你可以根据内置的色彩数据调节投影颜色，得到更清晰的文本和图像及更真实的色彩。

具备自动背景色校正功能的机型，你只需要在菜单中调出这个功能，根据自身环境来设置。内置的图像感应器会自动分析墙面颜色，自动调节色彩平衡。其中原理是如何的呢？为了探测被投影墙面的颜色，投影机机会发射白色、红色、绿色和蓝色光线作为标准画面，图像感应器可自动探测标准画面的颜色，从而修正投影图像的颜色。有了这项功能，你在任何投影表面上显示画面，都能获得优美生动的画面，即使是在教室的黑板上投影，也能得到满意的图像效果。



背景色校正功能可以根据你墙面的颜色进行色彩修正，适用范围更广

秋老虎还会持续很长一段时间，很多影友都准备购置投影机，在空调屋里打造清凉的观影空间。目前市场上720P的主流投影机均价在4500~6000元，算是较为实惠，但我们如何量体裁衣选择机型呢？

添置家用投影机 几点不能漏

购买建议二：短焦更合适

以前很多用户选择吊顶安装投影机，在如今看来，是比較老的方式了。还涉及天花板安装布线板，走HDMI高清线等一系列方案，较为麻烦，所以短焦其实更适合家用。

目前的短焦有720P高清和SVGA(800×600分辨率)的，我们更倾向于720P高清。2500ANSI流明以上和对白亮度达到10000:1就比较合适，毕竟画质好得多，并且不容易淘汰，性价比高。以明基W1071为例，它具有非球面镜头技术，能在仅1米的距离内投射出63英寸的大画面，投射100英寸大小的画面需要1.7米的距离，120英寸需要2米

的长度。而桌面摆放，在收纳上更加灵活，连接高清播放机或者笔记本相对都较为容易。



大部分用户利用客厅空间安装，但装修中如果有所打算，短焦的桌面近距离投放让你不要空间的束缚了

购买建议三：注重接口扩展性

在接口上，高清投影机除了配置了标准的HDMI数字接口外，VGA计算机接口、S端子、复合视频、色差同样重要。一些机型还配有耳机输出接口以及扬声器。在单声道受限时可以起到一定的作用，只是效果不太好，作为备用选择。从扩展性来看，一款接口丰富的机型，使用寿命更长，也不容易在短时间内被淘汰，选购时尤为重要。



扩展性的丰富，让机器不易淘汰，不要理会那些声称只剩HDMI的机型

小空间，不可忽视的音频输出转接线

我们一般使用投影机都会用到高清播放机或者笔记本的音频输出，这里涉及一个音频转换。以高清播放机为例，一般带有光纤和RCA(莲花头)音频输出，RCA最常用，用来连接一些2.1或者一体式的多媒体音箱。

但是现在的多媒体音箱多为3.5mm音频输入，所以RCA无法连接，就涉及到转换，淘宝上此类转接线很多(如图)。这里推荐绿联的1.5米的线，价格便宜，才15元。选择很简单不赘述，接下来就可以顺利输出音频了。另外一般中档的投影机也自带音频输出，但是解码芯片一般不足太好，音质较为普通。不建议使用此接口。如有更多心得希望读者来信，让编辑转达，并获赠HDMI转接头。



酷炫Win8 Metro风格UI!

狂降100! 699元 酷比魔方双核豌豆mini, 7寸1024x600 IPS屏

7寸1024x600 IPS全高清分辨率，前后双200W摄像头，内置双核处理器，双核四核性能强悍，Win8 Metro风格UI，体验更人性化的安卓!

你是否早已厌倦了千篇一律的安卓系统界面?你是否渴望在安卓系统平板电脑上大胆尝试酷炫的Win8 Metro UI?酷比魔方双核豌豆mini在双核魔方mini上再次进入大跃进，将当今世界最酷的互联网风格大屏前台系统完美呈现!酷比魔方双核豌豆mini，同时并开创新的个性炫酷的Win8 Metro UI，对比你眼前一亮，更让你在酷比魔方双核豌豆mini上体验与众不同，更人性化的安卓系统!全新开发的极具活力的音乐、相册、天气、桌面投影等项目，体验超越其他厂商平板的安卓系统，酷炫更好用!

双核豌豆mini
7寸双核处理器
四核图形芯片IPS平板



7寸IPS双核平板热降，质感金属框架

酷比魔方双核豌豆mini机身厚度足足比同类产品薄20%以上，采用了精致外观，超质感金属框架设计，整机外观更轻薄，酷比其他品牌7寸双核平板电脑产品采用的质感差的塑料外壳，酷比魔方双核豌豆mini就更更有吸引力。

酷比魔方
www.siclab.com

酷比魔方双核太阳花 999元
9.7寸IPS全高清大屏 双核四核高性能平板电脑



即将升级酷比Win8 Metro风格UI，双核太阳花延续了双核豌豆的时尚超薄设计，搭载瑞芯微高性能双核芯片RK3066，双核CPU+四核GPU顶级配置，核内峰值主频高达1.6GHz，1GB DDR3运行内存，16GB存储空间，10点电容触控，9.7寸IPS全高清屏，支持Wi-Fi+3G+有线等多种上网方式，支持HDMI高清输出和蓝牙。

酷比魔方双核豌豆 999元
10.1寸IPS/MVA广视角双核四核高性能平板电脑



作为目前市场上销量最高的国产双核平板电脑产品，酷比魔方双核豌豆采用瑞芯微RK3066双核处理器芯片，峰值主频高达1.6GHz，CPU采用主流双核CPU+四核GPU架构，采用10.1寸IPS/MVA广视角显示屏，16:10显示比例，同时，双核豌豆采用全新外观设计，纤薄轻盈。

酷比魔方全国经销商列表

深圳: 866047197	广州: 1366254986	佛山: 13601420716
长沙: 838448162	天津: 13601420716	北京: 13601420716
杭州: 13601420716	上海: 13601420716	南京: 13601420716
武汉: 13601420716	成都: 13601420716	重庆: 13601420716
西安: 13601420716	昆明: 13601420716	贵阳: 13601420716
海口: 13601420716	三亚: 13601420716	珠海: 13601420716
澳门: 13601420716	香港: 13601420716	台北: 13601420716
台中: 13601420716	台南: 13601420716	高雄: 13601420716
基隆: 13601420716	新竹: 13601420716	苗栗: 13601420716
彰化: 13601420716	南投: 13601420716	雲林: 13601420716
嘉義: 13601420716	屏東: 13601420716	花蓮: 13601420716
台東: 13601420716	澎湖: 13601420716	金門: 13601420716
馬祖: 13601420716	連江: 13601420716	福州: 13601420716
廈門: 13601420716	泉州: 13601420716	漳州: 13601420716
南平: 13601420716	三明: 13601420716	莆田: 13601420716
仙遊: 13601420716	龍巖: 13601420716	漳州: 13601420716
南平: 13601420716	三明: 13601420716	莆田: 13601420716
仙遊: 13601420716	龍巖: 13601420716	漳州: 13601420716
南平: 13601420716	三明: 13601420716	莆田: 13601420716
仙遊: 13601420716	龍巖: 13601420716	漳州: 13601420716



正如很多不可靠的传言所述,我已步入宅的圈子里,但同时,我和很多人一样,是一个数码玩家。每一周,我会玩很多,会看到很多新东西,会有不少奇怪的联想与思考,杂谈宅坊,便是我和大家分享这一周感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的,欢迎告诉我,上面的微博和邮箱,不要错过哟!

蓝牙无线 何乐不为

拖着疲惫的身躯回到家,一个按键自动打开手机的音乐,躺在沙发上,吹着空调,隔绝闷热和嘈杂,享受此刻的宁静和悠闲——不需要设备间遍布蜘蛛网,也不需要非常高的代价,听音乐很简单;蓝牙无线音箱。

音箱连接 简单不需说明书

习惯了一拖一拖简单的音频线连接,听说“蓝牙”,很多人可能会看到需要各种复杂的设置、校正,实际上,不论是连接蓝牙音箱还是蓝牙耳机都非常简单,一个按钮就可以搞定。

接通电源后,长按电源按钮即可打开蓝牙音箱(耳机),此时,蓝牙会自动寻找已配对好的设备进

行连接。一般来说,智能手机只要打开蓝牙开关并完成配对,蓝牙音箱(耳机)就会第一时间和手机连接上(MP3、游戏机等其他设备由于是被动连接,需要使用“设置”——蓝牙——连接配对设备”或类似的操作来激活连接)。完成配对后,蓝牙音箱(耳机)的电源灯会处于长亮或慢闪的状态。

小贴士:如何配对蓝牙

蓝牙音箱、耳机有共同的特点,当长按电源键启动蓝牙音箱(耳机)后,进入长按电源键、蓝牙音箱(耳机)进入配对状态,电源灯会呈快速闪烁或呈红蓝交替闪

动的状态。此时打开手机或MP3等其他设备的蓝牙搜索功能,就能搜索到蓝牙音箱(耳机)并进入配对。



当蓝牙音箱(耳机)处于可搜索状态时,智能手机或 MP3 等其他设备就能搜索到



已完成配对的设备都会储存在手机或 MP3 等其他设备中

播放设备与蓝牙音箱(耳机)连接后,会根据双方的蓝牙版本以最低版本进行音源,听歌效果以最低蓝牙版本而定。一般来说,市面上大多数的蓝牙音箱(耳机)都能播放320Kbps的高保真MP3文件。

科普专区:蓝牙版本的不同和产品分布

我们在选择蓝牙音箱(耳机)时,最先考虑的可能是蓝牙版本了。从常见的“蓝牙 2.1+EDR”(即 Enhanced Data Rate,是蓝牙技术中增强速率的缩写)到最新的蓝牙 4.0,各个版本有些什么不同,哪些最适合我们的听音要求或是通话要求呢?

目前,比较常见的是蓝牙 2.1+EDR 版本,广泛应用于中低端智能手机,可支持蓝牙音箱(耳机)、蓝牙耳机、蓝牙键盘等多种无线设备。蓝牙 2.1 版本的实际最高传输速度为 576Kbps,远小于无线蓝牙 1410Kbps 码率,这就是我们常说蓝牙音箱或耳机听音没有有线耳机效果好(原因),但后起 EDR 的扩充,速度提升至 2.1Mbps(这是指总的数据传输速度,如果是用于通信的蓝牙传输速度,由于要划出一部分流量给语音聊天和数据信号的流

音,音乐的传输速度上就无法达到 2.1Mbps,听无损音乐常会出现卡顿情况),已经能满足收听所用的蓝牙音箱(耳机)的无线收听需求。绝大多数蓝牙耳机和蓝牙音箱均采用蓝牙 2.1+EDR 版本。

之后出现的是蓝牙 3.0 版本,以 2011 年推出的三星 Galaxy S2 等手机为代表。相比蓝牙 2.1+EDR 版本,蓝牙 3.0 的传输速度增加了 8 倍,最高峰值速度甚至能达到 24Mbps,采用蓝牙 3.0 的听音设备绝大多数均为蓝牙耳机。

最近登场的是 iPhone 4S 一名起名为苹果的蓝牙 4.0 版本,其最快 3 毫秒即可完成连接的超低延迟也成就了蓝牙 4.0 的卖点。不过,蓝牙 4.0 在传输速率上没有多大变化,重点在提升安全性和稳定性,降低功耗上。市面上没有支持蓝牙 4.0 的音箱,仅有 WOOVI 等为数不多的厂商制作了可听无损音乐的蓝牙 4.0 耳机。

仅供参考 用法随你想象

蓝牙的最大好处在于无线和随时随连。无论是一个人在家还是用朋友聚会,蓝牙音箱会让你听音方式和生活方式发生“颠覆”的改变——你不会再为插 3.5mm 插头而忙忙碌碌了。下面提供了几种蓝牙音箱的使用方式,至于你想怎么用“无线”这个巨大优势,只要有想象,便利性和使用度绝对空前绝后。

科普专区:蓝牙使用中的常见术语



漫步者 E3350 仅支持 A2DP,而漫步者 Street 2 却支持 HSP、A2DP 和 AVRCP 等 3 个不同的协议。究竟这些英文缩写是什么意思,支持与否有什么不同?实际上,包括 HSP、A2DP、AVRCP 等在内均属于蓝牙设定文件,这些设定文件用于描述蓝牙设备的工作方式,并像协议一样提供数据传输支持。现在,共有 33 种蓝牙设定文件用于不同用途,不论是手机还是平板电脑,均只具有其中的部分设定文件。我们最常见到

的,便是 HSP、A2DP 和 AVRCP 这 3 种。

HSP (Headset Profile, 耳机设定文件)为连接手机的蓝牙耳机提供支持,允许蓝牙耳机进行语音的输入和输出,并且可以手机进行接听、挂断、调节音量等基本操作。

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile, 高级音频分配设定文件)可以建立蓝牙耳机的标准(当然,现在的手机都有这个设定文件),在它的支持下,音质可以达到 CD 级级别的 44.1kHz 采样率。



AVRCP (AudioVideo Remote Control Profile, 音视频远程控制设定文件)只有最新出的平板 (iPad 肯定是有) 和手机才拥有 (例如第一代 Windows Phone 7 手机就不存在这个设定文件,即使连接到蓝牙设备后,播放视频时蓝牙设备也不会发出声音),它允许平板、手机等设备播放视频、音频,声音以流媒体的形式通过蓝牙音箱(耳机)播放出来,必须要播放设备和音箱双方支持才能实现。



手机连上音箱,随便挑两首音乐放上,喝口下午茶,翻两页书,无线音乐,图的就是方便,随时随地,操控音乐



当然,你也可以邀请一大帮朋友来开派对,搞有好玩的,打开蓝牙连上音箱即可播放,不用麻烦下,不用提前准备,音乐共享,大家接着 High



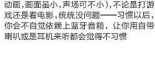
如果手机内存有限,无法实现控制,满足控制,声音输出到协议的蓝牙音箱播放音乐的平板电脑也有很不错的(笔者最喜欢开蓝牙音箱,推荐 PSV 套动图,画面清晰,声音可不止,不论是打游戏还是看电影,体验感爆棚——习惯以后,你会不自觉地带上蓝牙耳机,让你用自带喇叭或是耳机听都会觉得不习惯



连着蓝牙音箱到户外,这是个不错的想法,想唱歌,即便是在远处,只需一点点击



当然,你也可以邀请一大帮朋友来开派对,搞有好玩的,打开蓝牙连上音箱即可播放,不用麻烦下,不用提前准备,音乐共享,大家接着 High



如果手机内存有限,无法实现控制,满足控制,声音输出到协议的蓝牙音箱播放音乐的平板电脑也有很不错的(笔者最喜欢开蓝牙音箱,推荐 PSV 套动图,画面清晰,声音可不止,不论是打游戏还是看电影,体验感爆棚——习惯以后,你会不自觉地带上蓝牙耳机,让你用自带喇叭或是耳机听都会觉得不习惯

想买蓝牙音箱 接着往下看

正如前面科普专区所说,大多数蓝牙音箱均采用蓝牙 2.1+EDR 版本和 A2DP 设定文件,只要是带母带插的音乐,大多都能流畅享受。购买怎样的蓝牙音箱,更多的则应根据具体的使用场景和装饰要求来选择。



IPEVO Tubular

连续使用时间:6-8 小时
参考价格:498 元

说到室内精致小音箱,当数 IPEVO 的 Tubular 小音箱——它们适合摆放在书桌或是床边,不会带来“线缠绕床网”的困扰。虽然同类产品上有原声的 Clarity+HD 和创新的 D100,不过样子都比比较中庸,没有 Tubular 这么可爱。



lu BeLive

连续使用时间:5 小时
参考价格:589 元

无论是外出还是在家,出门时,户外蓝牙音箱必须体积小,嗓门够大。lu BeLive 似乎从一开始就是这么设计的,顶上的触摸操作屏,底部的防滑橡胶条以及附送的防滑垫都体现了它的户外身份。其他大喇叭,诸如 JAMBOX 或是 Bose 的 SoundLink,不仅价格动辄一两千元,其体积也大了不少,音乐享受,自然越简单越好。

口碑 你购买了什么平板电脑或智能手机? 将你的评价发送给我们, 附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖, 幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品, 你还等什么?
短信: 15086967715 新浪微博: @PCW电脑报@ylone小虎 信箱: gaodaolong@gmail.com

基本参数:
● 佩戴方式: 入耳式
● 插头类型: 直型
● 插头直径: 3.5mm
● 线长: 1.2m
● 阻抗: 16Ω
● 灵敏度: 95dB
● 耳机材质: 32D

✓ **解析力出色**
电信级双声道音频
造就低音震撼

✓ **线材质量仍需加强**

用户体验:

● @nbxmedia
入手时间: 2012年7月20日
入手渠道: 卖场
主理打分: 8.6

用户自评: 东西的品质让我很惊讶, 虽然我的V25播放器在漫步者H285上有些卡顿, 但是至少比H501靠谱。H285的音质比H501的稍好, 音质还是不错的, 可惜中频弱了, 但是整体的音质还是不错的。

● @Hymall
入手时间: 2012年7月23日
入手渠道: 淘宝
主理打分: 8.6

用户自评: 不久前在淘宝上买了漫步者H285耳机, 第一次听的是最赞的《你的眼神》, 音质很棒, 高中音表现均衡, 低音浑厚有力。买回来, 99元的耳机有这样的音质已经很不错了! 正在用这款耳机听一些电台的语音类音乐, 不知道会不会出现一些好的效果。

入门耳塞, 流行乐随身听

编辑点评

低调的华丽金属环

如果说前一代产品漫步者H185在外形上更多的是表现出动感和张扬, 那么H285则表现的是沉稳和内敛, 黑白两色更能百搭各种衣装。发声单元除了金属光泽的外壳, 还有粗糙不同的金属光环, 使其多了一丝时尚。H285的线材柔软, 适合上班族人士随身携带在包里。不过由于线材较细, 需要注意取拿时不要太过用力拉扯, 否则会出现不可挽回的悲剧。

无论是街机iPhone还是长条形的MP3, 大多数数码产品的耳机插孔都设在机器的顶部或底部, 采用直线型插头的H285正好适合这种设计, 能有效减少插头处线材的弯折磨损 (L型插头更适合耳机插在侧面的设备, 否则会造成插头处的弯折磨损)。

电吉他和贝斯的听感较好

当然, 小型耳机不用考虑推力的问题, 我戴H285用索尼A864耳机听10格声卡就足够了, 而拜亚动力DTX-100需要12格, 创新Air需要14格。

H285的解析力不错, 在号称“电音人声混合体”的动画歌曲(Only my Railgun)里, 依然能析出每一种乐器的声音, 对于99元的耳机来说, 这一点难能可贵, 而在《The Phantom Of The Opera》(歌剧魅影)这首曲子中, 编辑并未听出H285有什么偏向性, 高中低音都比较平均。

之前, 有不少朋友提到漫步者H285的低频远强于高中频, 这并不准确。在编辑看来, 之所以大家用H285听歌时会觉得重低音, 其原因在于H285刻意加强了对低频, 特别是电吉他和贝斯的调校, 而非低频。《零之轨迹》原声音乐《Inevitable Struggle》里, 小提琴、架子鼓、小提琴和吉他四种乐器构成, 当音乐进入主旋律后, 贝斯的声音会非常突出, 感觉就像站在耳边, 其次数较多, 反而是引导音线的提琴等乐器不明显, 而高潮加入电吉他的乐音之后, 这鼓声都显得逊色很多。实际上, 大多数节奏感强的现代音乐, 歌曲或多或少都加入了电吉他和贝斯, 用H285听就会特别明显; 而在听其他音乐时, 虽然H285没有对低频, 但不错的解析力能听得清楚、舒服——对于一般听众来说, 足矣。主觉得比较遗憾的就是没有加入耳麦功能。



直插式耳机更适合插在手机侧边, 而在H285采用直插式设计可以直接插在手机底部底座或者弯曲底座

微博热议:

● @Bobby-Starla: 佩戴这款耳机时十分舒适, 硅胶材质佩戴柔软, 不容易脱落耳道, 下潜力虽有不足, 但是声场广阔, 听流行音乐还是足够了。

● @大蚊子神勇: 我一直在纠结, 是漫步者H285还是索尼MDR-EX10LP, 那天去卖场试了下, H285采用入耳式, 所以隔音效果还好, 在卖场都能安静地听歌, 就果断买回来了。

● @纠结&蛋疼: 百元以下的耳机, 选来选去还是漫步者H285靠谱。对于音质来说, 外出通勤听新闻的OK, 但重低音还远谈不上“爆棚”!

消费者线报 爆料人: 南京 许先生

数倍利润 换屏黑幕

每每到维修行业, 相信要站出来吐槽的用户不在少数。很多手机大品牌之所以被国人过度吹捧, 才助长了售后维修高价的气焰。维修不仅成为厂商利润新的增长点, 还以高昂的维修费逼用户弃旧迎新。其中的水实在太深, 还暗藏很多潜规则。



水平, 二是同时更换主板和屏幕, 相比只是更换某一部分, 收费更高。不过苹果一家, 其他一线手机厂商倒三星也都是在处理这样的。其实所谓的配件换新, 并非全新, 而是没有故障的良品, 厂商通常会把问题主板和屏幕回收进行维修, 然后售后使用。对于自费维修的用户来说, 实在不公平。

山寨冒充原装屏

街边的维修店口口声声说自己更换的是原装屏, 真的是这样吗? 我们联系苹果售后服务中心北京信创数码科技有限公司, 工作人员强调不可能, 表示苹果在配件的渠道控制上很严格, 不可能会有原装配件流入市场。这一说法, 也得到了业内人士的证实。

经过调查, 绝大部分店内维修店的配件都是从深圳进货, 就拿苹果iPhone4S的屏幕来说, 有两种, 一种是原厂件, 由原装屏相同工厂生产, 价格在380元左右, 显示效果接近; 还有一种是假冒品, 多为台湾生产, 总成本只要150元, 价格便宜, 但显示效果差很多, 甚至还会出现打点、作为媒体, 我们在呼吁行业监管部门完善监督机制的同时, 也希望消费者在维修手机的时候, 尽可能去那种专业从事苹果品牌产品维修的店铺。对于有足够操作能力的用户, 可以买一套专用工具以及备用螺丝自己搞定, 毕竟并非那么难, iPhone4S换屏一拆一装30分钟搞定。

售后维修站报价离谱

在微博上@小编的许先生是苹果iPhone4S的用户, 前些天因为使用不便, 把整个外屏摔裂, 于是去找他, 他首先想到的是送到维修站, 结果工作人员给出1850元的天价。对于为什么维修价格会这么高, 得到的解释是为了保证维修质量, 除了背壳, 屏幕和主板全部换新。许先生觉得这个钱花得冤, 于是找了一家号称专业手机维修的店铺, 老板报价换屏800元, 而旁边一家报价则只有400元。许先生糊涂了, 三家的报价差别如此之大, 究竟谁才靠谱?

所谓换屏暗藏猫腻

针对许先生的投诉, 我们联系到一位曾经在苹果维修站工作过的工程师, 他表示苹果售后采取的都是更换式维修, 之所以这么做, 一是因为维修站不具备维修的

金星XJO

S5100

游戏机革命

革命——破旧立新, 游戏机被垄断数十年, XJD将手机与平板完美融合, XJD游戏机向垄断开战!



专利外观 仿冒必究, 注册专利号: ZL 2012 3000 7608.9

精彩体验, 从这里开始!



免费咨询热线: 400 700 2218 官方网站: www.xjd.cc 手机官网: www.661yx.com

七夕告白攻略

@上海 方方

每年农历七月初七是汉族的七夕节,是我国传统节日中最具浪漫色彩的一个,有喜欢的人就在这一天做一次大胆告白吧!无论是马到功成的还是初期交往,一份精美的礼物总少不了。



手机变身 LED 牌告白

做个 LED 牌来告白

你不是当真让你去买一个 LED 广告牌,只需要利用你手中现成的手机或平板即可。在 iOS 平台,可以使用一个名叫 LED-HD 的 APP 应用,利用它就可以制作出一个 LED 滚动牌,使用上也很简单,就是输入文字、设定字体颜色、大小与显示速度,按下 Play 按钮就可以了,马上把手机 /

平板的屏幕当翻马灯来用! Android 平台也有类似的软件,叫 LED Show,用它来告白,想让对方不注意都很难!比如在喜欢的人面前假装摆弄手机,故意让对方看到“xx 我喜欢你”之类的文字,趁机真情流露……

告白第一式 想说爱你很容易

爱你在心口难开,如果因为害羞确实开不了口,其实没关系,我们有办法帮你。

美化手机 表达爱意

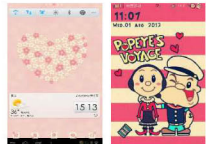
技术宅们,修电脑已经不再是赢得女孩子好感的唯一方式了,如果你能帮她们美化手机或者平板,说不定会更加受青睐。只需要用几个简单的桌面应用让数码设备瞬间浪漫有爱起来。

如果是 Android 手机,这里推荐你使

用简单的 GO 桌面 HD 版,安装以后只要添加一些主题就可以让界面大变身!启动 GO 桌面后进入设置可以选择主题了,主题的分类很全,可以自己下载更换。

如果是 iOS 设备,那就更简单了,第一步就是帮她设置锁屏,第二步在 Cydia

下载桌面美化插件,她一定对你感激不尽,哈哈!另外向大家推荐 91 熊猫桌面,它的“主题换装”中,在设备上可直接下载安装主题界面,让 iPad/Phone 变得更炫给力。



美化后,告诉对方说这是你的小心意,对方应该立刻就明白

告白第二式 送礼表倾心

想要和喜欢的人靠近,在七夕这个特殊的日子送对方一些礼物是非常必要的,既可以赢得对方好感,又是一种暗示,让你喜欢的人更加在乎你。



三星 Galaxy S III

适合送礼对象: 讲究生活品质,对科技产品感兴趣的人
参考价格: 4288 元

韩剧有一个经典桥段,就是高富帅的男主角在遇见女神的女主角之后,一定会带着她去挑选一款最新出的手机然后送给她!如果你期待和对方的恋人关系有进一步突破,不妨效仿一下。至于目前最时尚的手机,三星 Galaxy S III 当之无愧。如果你喜欢的人对生活品质要求较高,同时又对手机的种种新功能非常感兴趣,那么早点而送这款手机准没错。如果你也有一部 S III 手机,将两台手机背靠背轻轻接触,即可通过 NFC 实现文件分享,更能传达绵绵爱意哟!



富士 mini50s 拍立得相机 + 相纸

适合送礼对象: 喜欢拍照,爱旅行、爱生活的人
参考价格: 829 元 + 54 元

拍立得相机在年轻人中非常流行,尤其是那些爱好旅游、喜欢拍照的“文艺青年”,他们不在乎摄影技巧,不求 PS,最重要的就是那一瞬间按下快门门即得的感觉。送给他们这样一款拍立得相机,保证能得到满意效果!这款富士 mini50s 与 mini7 比较,是一款体积小、重量轻、功能多的升级产品,特别是它配备近镜头、相机镜头前的自拍镜,MM 可以很方便地自拍了。对了,送相机的同时别忘了将相纸一同附上哟。



Fling mini 手机游戏摇杆

适合送礼对象: 爱玩手机游戏的人
参考价格: 248 元

这是一款专门为苹果和 Android 手机设计的游戏操纵杆。游戏启动后,将摇杆中心与屏幕上对应触控区域中心对齐,将吸盘吸附在屏幕上,就能通过摇杆轻松操控了。如果你喜欢的是一个游戏高手,酷爱手机游戏,那么你就送对了。当然,除了送礼物,这个时候如果能陪她一起玩,那你们的感情又增进了一步哟!

会说话的汤姆猫毛绒玩具

适合送礼对象: 童心未泯的女生、大男生
参考价格: 168 元

相信很多人都在手机上玩过会说话的汤姆猫,如果把这只可爱的小猫作为礼物送人,我相信无论男女都会尖叫的。游戏中的汤姆猫一样,这个毛绒玩具也可发声并用非常可爱的声音重复你说的语句,尤其对女生的杀伤力肯定非常大。这个“真人版”的汤姆猫身高 34 厘米,除了会说话,还能进行 MP3 播放,可插 TF 卡和 U 盘,自带聚合物电池,可循环充电。



告白第三式 约会巩固真心

如果前两步,你宣告成功,那么恭喜你,终于步入约会环节了,这也是你本次恋爱成功与否最关键的一步,成败就在此一举了,所以一定要精心准备!

找美食 百度身边

如果你们都是吃货,那约会可就不少了美食了。百度身边是吃货的聚集地,是一个分享美食的社区,可以将自己的美食照片上传分享,也能帮你发现美食地点,对餐馆进行定位,提供路线指引,并为用户提供优惠打折信息以及消费决策支持。

逛街游玩 全景游

是否向往女生逛街游玩是检验男生的重要标准。全景游系列软件以三维全景展示城市的风貌,比如全景游北京,将北京的名胜古迹、文化民俗、京郊民俗、胡同街景等地方用立体形式呈现出来,可帮助你找到适合约会的地点,并配以地图和定位导航功能。

看电影 布丁电影票

在七夕情人节看一场浪漫的电影是保留曲目。有了布丁电影票,你就能用手机一键购买优惠的电影票,用支付宝购票非常方便。它对电影票的团购和打折信息进行了整合,可帮助你了解近期各家影院正在上映的电影,并提供影院地图。

让分享更容易

WiFi无线数码相机推荐

在以微博为主的信息时代,什么最重要?当然是时间。为何现在大家都喜欢使用手机拍照发微博,这就是因为手机拍摄可以即时上传微博。如果你对手机拍照的画面不屑,又想快速分享照片,那么具有WiFi功能的相机就是你最佳的选择。



WiFi相机有哪些优势

每次出去旅游,人拿一台数码相机,相机拍了照片后都回去后互相分享,可回家后,大家却都忘记了分享,主要的原因是太麻烦。如果相机有WiFi功能,这一切就太方便了。下面几种场景,有WiFi功能的相机的优势就充分体现出来了。

1. 直接用手机、平板等产品分享

当我们一行人外出旅行,在照合影时,为了自己能有一张合影,于是就出现每人都要拿自己相机按一张的情况。现在有了WiFi功能,一张照片就可以马上和大家分享。有WiFi功能的相机可以立即将照片分享到大家的手里或者平板产品上。



相机照片直接用手机分享

2. 没有忘记带数据线的烦恼

每次老拍完照片,最头痛的是,不是弄丢数据线就是忘记带读卡器。特别是遇到别人又想急于分享,这时真着急。如果身边有WiFi网络那么那个烦恼就解决了,你可以非常方便地使用相机自带的WiFi功能和电脑连接互传照片了。



3. 拍照后可直接发微博

每当我们拍摄到一张好照片,最想的是以最快的方式与大家分享,微博是最好的平台。如果有WiFi功能的相机,就能直接发微博(部分WiFi相机可以直接发微博,如三星的相机)。



三星WiFi相机可以直接发微博到新浪

WiFi+GPS多面手——三星WB850F 参考价格:2350元



有效像素:1620万
传感器尺寸:1/2.3英寸
显示屏尺寸:3英寸(61.4万像素)
光学变焦:21倍
等效35mm焦距:23-483mm
高清摄像:全高清(1080P)
连拍:8张/秒
产品重量:215g(仅机身)

点评:如今的消费DC越来越强悍,三星的WB850F不仅有非常方便的WiFi,可以实现拍摄后立即发送微博的功能,而且还带有GPS功能。对于喜欢旅行的朋友来说,这是非常实用的功能。三星的WB850F不仅可以记录你的行程,规划你的轨迹,在你迷路时通过导航功能,可以轻松地把你带回家的。

超薄,超强悍——索尼 TX300V 参考价格:3150元



有效像素:1820万像素
传感器尺寸:1/2.3英寸
显示屏尺寸:3.5英寸(123万像素)
光学变焦:5倍
等效35mm焦距:26-130mm
高清摄像:全高清(1080P)
连拍:10张/秒
产品重量:129g(含电池)

点评:在消费DC中少有超过3000元价格的,那么作为本次推荐的机型,索尼TX300V又有什么表现呢?除了本次我们重点推荐的WiFi功能之外,TX300V还拥有无线充电和5m防水、零下10摄氏度防冻以及防抖功能,算得上是目前最智能的消费DC了。其实最让老摄影人喜欢的是它超薄的身,很轻,

放在兜里非常的合适,同时充满电后,索尼TX300V已经成为近几年索尼TX系列中一个代表机型,很适合入门使用。

从各方面来说TX300V是一台让人非常喜欢的机型,唯一让人纠结的是价格。但想想它具有防水功能,在夏天可以玩水下摄影,那么也是可以接受的。

酷炫时尚风——佳能IXUS240 HS 参考价格:1750元



有效像素:1610万像素
传感器尺寸:1/2.3英寸
显示屏尺寸:3.2英寸(46.1万像素)
光学变焦:5倍
等效35mm焦距:24-120mm
高清摄像:全高清(1080P)
连拍:6.25张/秒
重量:130g(仅机身)

点评:对于追求个性的朋友来说,老摄影推荐佳能IXUS240HS,其机身设计轻薄小巧,机身整体尺寸为93.5mm×58.8mm×20.8mm,重量为130g,而且有5种颜色(银色、红色、粉色、蓝色、黑色)可以满足你的个性需求。佳能IXUS240HS使用DIGIC 5图像处理,拍摄效果出色。至

于WiFi功能,佳能IXUS 240 HS虽然不能直接上传网络,但可以通过该功能将所拍摄的照片或短片传输至支持WiFi的相机、智能手机、平板电脑或者计算机上。

佳能IXUS 240 HS近期的价格有小幅下降,部分卖场在1600元左右就能买到。

复古有型的小金刚——富士Z1010EXR 参考价格:1500元



有效像素:1620万
传感器尺寸:1/2.3英寸
显示屏尺寸:3.5英寸(46万像素)
光学变焦:5倍
等效35mm焦距:23-140mm
高清摄像:全高清(1080P)
机身颜色:金色、银色、白色
重量:141g(仅机身)

点评:在消费DC中,Z1010EXR是富士最出色的一款产品。采用富士自家的EXR CMOS传感器,EXR CMOS在照片控制焦点性能上的表现有所提升。感光度范围达到了ISO100-6400,在众多卡片机当中算是比较突出的。3.5英寸触摸屏在消费DC中算是比较大的显示面积了,同时支持多点电阻触摸,放大照片

很方便。它的WiFi功能可以与苹果iPad等平板和手机进行无线传输。

在外观上,Z1010EXR采用全金属机身,外观质感很好,整个机身的设计给人一种复古的味道,金属材质机身充壳时尚感极强,如果你比较在意结实的身并追求质感的话,可以考虑这款相机。

©GaoFei

周边法宝

扔掉读卡器,SD卡也玩WiFi

如今WiFi技术无处不在,不仅相机具有WiFi功能,就连SD卡也可以使用WiFi传输图片了,这避免了读卡器的种种不便,比如忘带、读卡机出问题等诸多麻烦。数码相机使用后具备WiFi功能,有WiFi功能的SD卡能够自建WiFi热点,不依赖任何WiFi环境,方便用户在郊区、旅游景点等没有WiFi热点的地方

使用,户外传输距离可达80米。这种存储卡,可以用于那些没有WiFi功能的移动设备上。不过除非是移动设备操作系统必须内置有支持安装这种存储卡的驱动程序,否则插了这种卡也没有用。

有WiFi功能的SD卡还支持多设备浏览器的访问,只要打开SD卡上的共享开关(在卡的底部,有一个按钮,这里就是

WiFi功能的开关了。向右拨是开启WiFi共享功能,向左拨则是关闭)就可以通过浏览器浏览并下载卡上的数据。此外,它还具有加密、分享、批量下载和断点续传等强大的功能。根据测试,有WiFi功能的SD卡最低读取速度是7.6MB/s,最高是8.5MB/s,平均8.4MB/s,能满足专业传输的需求。

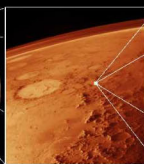
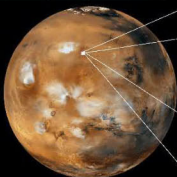


有WiFi功能的SD卡,容量有4GB、8GB、16GB、32GB等四种,其中8GB的参考价格为500元

“最伟大的探索者必定是孤独的，自好奇号火星车成功登陆火星后，一场孤独而又艰险的探险之旅开始了。好奇号是一个用于科研的机器人，但它也是一个摄影爱好者。从某种意义上说，摄影就是它的终极使命。这个摄影爱好者又有哪些装备呢？今天我们就来近距离接触这个超级拍客吧！”

好奇号是个摄影爱好者

孤独的火星游客



好奇号是个大个，“脑袋”长在肚子里

作为一个孤独的旅行者，好奇号究竟长什么样？它究竟有什么“秘密武器”能独闯让人恐怖的火星？

在设计上，好奇号好像一个“三头六臂”的怪物。实际上，它并没有头，倒是有6条腿和1条胳膊，好似一只独臂蜘蛛。从图片中我们看到一个用杆子支撑的类似脑袋的装置，其实它并不是脑袋，部只是它的眼睛。好奇号的大脑长在肚子里，

这样设计也是为了更安全，它能够消化和分析火星岩石样本。它的行走是利用金属轮子，体积类似于一辆SUV大小。

其实在好奇号诞生之前，它已经有了两个前辈，机遇号和勇气号。它们于2004年登陆火星。时隔8年后的一代好奇号，体格更加的强壮了，它比机遇号和勇气号重三倍、长两倍，其内部结构也更加复杂了。



好奇号正面与侧面的威武照，除了6个车轮用于行走，前面还有一条胳膊用于支撑



好奇号与前辈机遇号和勇气号的对比图，看到好奇号机身更加复杂

延伸阅读

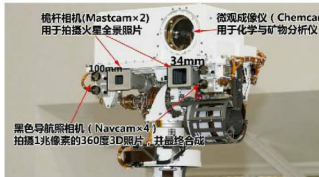
好奇号靠什么提供能量

好奇号的早餐是铀，用于发电。它的动力系统是一个放射性同位素热电机，可以从铀元素放射性衰变产生的热量中生成电能。该动力系统可提供好奇号火星车在火星表面运行至少一个火星年(相当于687个地球日)。

好奇号爱自拍，火眼金睛识别能力惊人

在家靠父母，出门靠朋友，好奇号这次旅行可没有朋友，这是一次充满各种危险的远行。所以它首先要考虑的是，遇到问题怎么办？所以好奇号随时准备自拍，把自己遇到的各种困难的照片发回“家”，让“家人”给出解决方案。作为火星的特殊访客，心情没有那么轻松。

为了更好地实现自拍和外拍，在好奇号上方有7个摄像头（其中一个为地质勘探仪），在下面还有8个用于俯瞰的摄像头，加上其他用于科学研究的镜头，好奇号整个的摄像头多达17个。真可谓360度无死角的全视角，可以为它提供全方位的自拍。这些摄像头，我们按功能划分，大致可以分为三类。



好奇号就有名副其实的“火眼金睛”，安装在遥感桅杆上的各种相机和摄像头

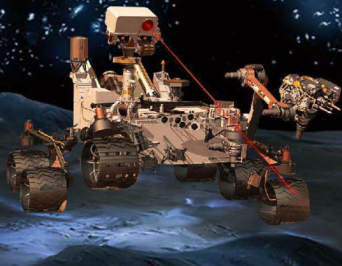
第一类就是安装在遥感桅杆上的桅杆相机。它由圣地亚哥的马林空间科学系统公司研制，两个并排的独立相机构成，就像一双眼睛，安装在好奇号头部的化学矿物分析仪下方的桅杆相机是好奇号的主要成像工具，负责拍摄火星地貌的高分辨率彩色照片和视频，供科学家进行分析。

为了获得更多的数据，两个相机配备了不同的镜头，其中之一是34mm/F8，可以覆盖15度视角，另一枚镜头为100mm/F10，视角达到5.1度，可以在七个足球场那么远分辨出足球和篮球。

第二类是火星手持透镜成像仪。火星手持透镜成像仪功能相当于一个超级放大镜，允许地球上的科学家更细致地观察火星上的岩石和土壤。这台仪器可以拍摄小到只有12.5微米（不及一根人发的直径）的地貌特征彩色照片。安装在

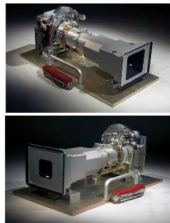
好奇号的5节7英尺（约合2.1米）臂末端，本身就是一个工程学奇迹。地说，这台仪器就是科学家的一个徒手持透镜，将对准他们希望对准的地方。

第三类就是火星降落成像仪。降落成像仪是一台小型摄影机，安装在好奇号的主车身上，负责拍摄好奇号降落火星而过程的影像。这辆火星助一个悬浮的火箭动力太空起重机降落。在好奇号距离火星地表1英里（合1.6公里）或2英里（约3.2公里）时，此时的好奇号丢掉了隔热板。在着陆地时，这台仪器以每秒5帧的速度摄影。拍摄的影像将帮助“火星科学实验室”任务组规划好奇号的火星之旅时为科学家提供登陆地——直径100里（约合160公里）的盖尔陨石坑的信息。



参数不重要,真三防才是硬道理

看到这里,肯定有不少用户吐槽,为什么如此精密的火星车,号称耗资25亿美元,却配备参数这么差的桅杆相机呢?分辨率才达到1600×1200,内存才8GB,10年前的消费DC也比这个强。对于好奇号的相机来说,不能这么比。



位于“好奇”号桅杆上的两部相机

从我们掌握的数据来看,好奇号的桅杆相机虽然输出像素不高,但传感器却非常特殊,属于应用于科学试验以及医学和工业的专业级产品。出于安全考虑,所采用的CCD传感器是由柯达设计的,分辨率达到1600×1200,是迄今为止,在火星车上配备的最高规格的相机,其内存容量达到8GB,所以可一次存储5500幅原始照片,压缩后传给地球。除了能够拍摄静态照片,桅杆相机还能够拍摄高分辨率的视频,让科学家免于将单幅火星照片拼接成延时视频的麻烦。拍摄视频时,速度可达到每秒4.5帧,画质达到720P。

此前柯达也多次向其地行星的探测提供CCD传感器,例如1997年,索纳号登陆车就是采用KAI-0371图像传感器作为“眼睛”,2006年登陆的金星快车号轨道飞行器上的金星监控相机也是基于KAI-1010传感器设计,而好奇号配备的是柯达的KAI-2020CCD传感器,其尺寸为11.84×8.88mm,虽然比起我们常用的单反相机面积要小不少,但别忘了,它的输出像素只有200万,在制造过程中采用了集成度更高的制作工艺,单位像素面积非常大,所以容纳电荷的能力很强,动态范围能够得到保证,不仅感

受到更细锐的光线变化。拍出层次感更丰富的火星表面,而且在低光照条件下,对于画面的噪点的控制相当出色。科学成像应用对CCD器件的稳定性要求很高,尤其是对大幅变化的环境温度适应能力(火星的表面温度是-15摄氏度到5摄氏度),还要尽可能地减少空间辐射对CCD传感器电荷转移速度和转移效率的影响。

此外,科学家对于像素为什么是200万,还给出了另外一个解释,那就是过高的分辨率很容易出现问题,甚至导致系统瘫痪。因为好奇号计算机的配置也比较低,处理器主频为200MHz,内存256MB。

为了在夜间拍摄获得更好的效果,科学家在镜头的旁边添加了四个LED辅助白光光源,以及两个365nm波长的LED紫外光源,与传统光源相比,大功率LED体积小,结构紧凑,易于进行二次光源设计,对于分球体的体积要求也相对较低,同时在多组LED级联使用下,便于实现多级光源量调节、色温补偿。



摆在面前的镜头其实比人们认为相机体积有一个更宽厚的镜头,厚度的外盖以承受恶劣的环境挑战

好奇号从进入火星大气层的顶端到着陆,需要7分钟的时间,这7分钟被NASA(美国国家航空航天局的缩写:National Aeronautics and Space Administration)称为“恐怖7分钟”。这是因为火星上的每一个零件都需要经受住高温、剧烈减速、精确定位以及平稳着陆等多项考验,相机也不例外。所以我们看到的相机比较笨重,外壳均采用特殊合金材质,部件之间衔接牢固,耐用性特别强,能最大限度地抗电磁干扰,这才是真正的三防。

延伸阅读

为什么第一批照片是黑白的?

可能有些读者会提出质疑,为什么从好奇号上首先发回的照片是黑白的,而正像不清楚呢?这是因为降落之后,桅杆并没有打开,照片是由安装在机身正面的风险规避相机拍摄的,它的像素非常低,镜头为鱼眼设计,视角达到124度,在前后左右各有两个,功能是用来确保安全着陆,以及数据能否正常传回地球。只有在三天之后,当好奇号桅杆的高分辨率相机的桅杆打开后,才能拍摄彩色照片。

在确认运行一切正常之后,同时启动的还有位于桅杆上的导航相机,数量共有四个,其中一半是替补,应对意外情况发生。它能够以45度角拍摄100万像素的黑白照片,对25米外小到一个高尔夫球那样的物体进行成像,通过特殊实现3D成像效果。除了可以监视外,它还可以上可取景,获取火星地表的三维信息,帮助科学家和工程师为好奇号制定行驶路线和目标。



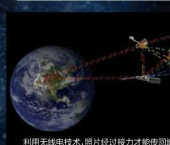
“好奇”号的桅杆打开之后,Navcam将开始拍摄1像素每厘米350微米(50微米)分辨率的照片,区域为“好奇”号的甲板。这些相机能够以45度的角度进行拍摄,对25米外小到一个高尔夫球的物体进行成像。

天高路远,照片传回是慢动作

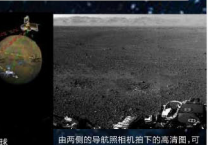
由于身处在外太空,好奇号要想把拍摄的照片传回地球,可不是一件容易的事情。目前利用的无线电技术,通过调制将照片数据加载于无线电波之上,通过甚高频天线与火星轨道卫星转发到地球,利用空间传播到地面接收站,电磁波引起的电磁场变化会在导体中产生电流,通过解调将数据从电流变化中提取出来,最后还原成照片。

根据美国宇航局透露的资料,好奇号与地球的直接数据带宽为8Kb/s左右,如果直接传回地球,恐怕一张照片要等上一天时间,所以利用围绕火星的“2001火星奥德赛”卫星进行中传,上传带宽能达到2Mb/s,而“2001火星奥德

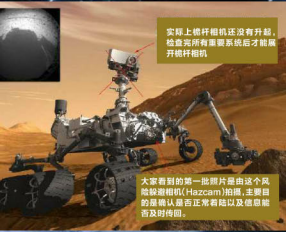
赛”与地球的带宽为256Kb/s,当卫星从漫游车上空飞过,每次能通信几分钟,最多能传输250MB的数据,而这250MB数据需要花20小时才能传输到地球上。由于好奇号的仪器能耗较大并且经常同时运转,因此,它不能像前一样依靠太阳能电池板供电。为了满足用电需求,火星车采用核能发电,即利用放射性钚衰变产生的热能发电,可以持续产生110千瓦电力。不过即便如此,好奇号真正通讯的时间也非常有限,它每天都会自转回到地球相背的位置,离开地球视野。为了能在第一时间迅速确认好奇号已经登陆火星,所以早期我们看到的照片都是黑白且低分辨率的。



利用无线电技术,照片经过接力才能传回地球



由两侧的导航相机拍摄下的高清图,可以看到火星山

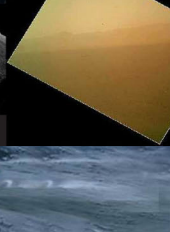


实际上桅杆相机还没有升起,检查所有重要系统后才能展开桅杆相机

大家看到的第一批照片是由这个风险规避相机(Hazcam)拍摄,主要目的拍摄从着陆正常看起以及检查能否及时传回。



给相机相机拍摄的广角照片,能看见车轮和前方的目的地火星山



这是“好奇”号从火星传回第一张彩色图像,之所以不太清晰,是因为镜头上覆盖着一层防尘罩,它在着陆的过程中被刮掉了厚度的一层沙

编后

随着任务的继续,好奇号上的相机将会全部工作,并发送更多的照片。对于这些爱好者的摄影爱好者来说,这些照片的价值是非常珍贵的。它不仅具有科研价值,对于摄影爱好者来说这些照片同样充满好奇。对于大多数人的来说,最关心的还是好奇号与科学仪器的相互匹配,能够帮助科学家找到破解火星在多维度的线索。文章有没有生命存在呢?我们倒是挺期待有新的发现。

热机对碰

大连 邵元屹:我是个不折不扣的手机网络迷,选择手机不只是简单对比处理器或者价格,我会综合考虑各种因素。由于手机经常会看到同学的手手机后壳损坏或者被压断的情况,因此,我想买一个手机后壳结实一点的手机,因为喜欢野外运动,特别对于市面上钢化玻璃、聚碳酸酯、碳纤维、铝合金这四种材质比较感兴趣,希望小编给我分析一下,并推荐一款主流手机。

后壳材质如何看?

钢化玻璃 非主流材质成就主流手机

④ 电脑报枪火:目前市面上使用钢化玻璃出名的就是 iPhone4 和 iPhone4s 了,它们都采用了特殊的钢化玻璃,是普通塑料外壳坚硬程度的 30 倍,而且由于经过特殊的物理和化学处理,在玻璃表面形成应力,在受到外力时,首先抵消表面应力,从而提高了承载能力。虽然是玻璃,但坚韧不易碎,只有受到尖锐的应力打击或者撞击时,比如突然跌落才会碎,不过碎片会成类似蜂窝状的碎小钝角颗粒,不易对人体造成伤害。



在跌落或者受到尖锐撞击时, iPhone4s 还是很容易碎裂



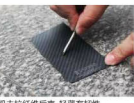
另外我们会发现, iPhone4s 使用钢化玻璃的另外一个原因是美观,和屏幕搭配起来非常得体,这也符合乔布斯一直对精致产品的追求。在这里我不仅要感叹,当下一

凯夫拉纤维 刀划都不怕

④ 电脑报老狼:现在手机都趋向于轻薄,除了内部芯片更加集成以及内部工艺更加成熟之外,比如采用的 POP 堆叠技术,高密度封装可以节省更多的空间,采用更薄的外壳也是一个普遍流行的做法,其中采用凯夫拉纤维材质的摩托罗拉 X885 手机将轻薄和坚固完美结合,7.1 毫米的机身厚度一度打破超薄的不朽纪录。



摩托罗拉 X885 十分轻薄,特别是凯夫拉纤维后壳,轻薄有韧性,强度是纤维重量的四倍,而且凯夫拉纤维重量轻,柔韧性很好,测试除了防火性能卓越之外,用小刀划,双手用力弯曲也不会损坏后壳。这种材质的后壳基本上也成为摩托罗拉



手机的标志,而锋范 V 系列新品 XT885,还拥有 4.3 英寸窄边框幕以及纳米防水涂层机身,是你体验凯夫拉坚韧特性最合适不过的手机。

聚碳酸酯“透明金属”颜色多样

④ 电脑报兜兜:目前市面上应用最多的还是工程塑料后壳,而聚碳酸酯就是其中利用较为广泛的一种。记得去年诺基亚 N9 来到评测室的时候,虽然手机应用很广泛,但是兜兜确实为其外观而心动,随后的 Lumia 系列 800、900 都是采用聚碳酸酯材质,“科技以换壳为本”进一步发挥了这种材质的优势。



光看采用这种材质的机身,你大概就会觉得 Lumia900 很引

聚碳酸酯是一种热塑性工程塑料,有良好的绝缘性和耐油性,尤其以抗冲击性能最为突出。另外聚碳酸酯成型容易,虽然不能电镀,却利于喷漆和着色,这可以从 N9 以及 Lumia800 手机拥有的多种颜色可以看出,不过这种材质的缺点是容易受到有机溶剂的侵蚀。

长期擦拭也容易变色,而且沾染指纹的能力也不容小觑。因此喜欢多彩外壳的用户,而且比较钟情于 WP 系统的用户,可以买一款主流的 Lumia900,新后壳还有新系统哟。

铝合金 后期处理技术让你眼花缭乱

④ 电脑报豆豆:说到铝合金,豆就不自觉地想到 iPad 的后壳,因为单纯的铝合金有很多缺点,比如抗腐蚀性一般,而 iPad 采用的阳极氧化铝是铝合金表面镀上一层致密氧化铝,经过镀膜之后,铝合金进一步出现氧化,而且手感也好,而且阳极氧化技术还可以提升铝合金表面硬度。不过由于其在电镀过程中容易产生氯化铝,污染环境,所以 HTC 首次在其 One S 手机上采用了更先进的阳极氧化技术,高压下,通过铝合金表面电解作用,产生以金属氧化物为主的陶瓷涂层,改变了原来的金属特性,



在彼得出神速门之后, HTC One S 出货量是个例外事件,但使其手感舒适,质感非常不错

硬度和抗腐蚀性更好,主要是可以获得如同陶瓷一样的手感。

后壳也是手机差异化的一笔

高道龙:手机发展到现在大家都在拼硬件,但是同时也开始从细节入手寻找差异化,而后壳或者机身材料就是其中重要一笔,虽然上面没有全部列举市面上手机后壳材质,但是主流材质都有提到,每家特点也比较鲜明。有的是为了与屏幕配合更完美,有的是为了有更丰富的色彩,有的是为了更薄的机身以及坚固度,有的是为了更好的手感,各有所长,不过鉴于读者喜欢户外运动的需求,因此非常推荐你购买摩托罗拉 X885 这款手机,配置主流,凯夫拉纤维加上防水涂层,是野外必备利器。

同门对决

松下 LX5 VS LX7



看镜头点:
外形变化不大 大光圈和 ND 滤镜有玩头

从第一代产品开始, LX 系列的设计风格都很独特,与莱卡 D-LUX 相似度极高,而身价也不到后者一半,拥有者有一种满足感。拿到 LX7 真机,发现正面手柄变得厚实,蒙皮的防滑效果更好,对于单手握机心有定。屏幕尺寸没变,但是像素的提升,还能讨好眼睛。

作为一款消费级相机,松下 LX5 配备的那块 1/1.63 英寸 CCD 传感器被太多玩家吐槽,尺寸小、控噪差是致命伤,更多靠机内处理。原本以为松下会迎合潮流,为 LX7 配备大尺寸传感器,但事与愿违,尺寸还变小了。最大升级来自镜头,最大光圈提升到 F1.4。从实际使用来看,大光圈镜头可以获得非常好的景深效果,拍摄人像的时候背景虚化非常清晰,也能在一定程度上弥补夜景拍摄高感噪点多的缺点。

虽说在硬件配置上,我觉得 LX7 还是不完备,但松下的影响在于避开了索尼、富士、佳能的正面对抗,用自身特有的东西吸引摄影者。从 3599 元定价来看,还是值得一换。

亮点应用:在松下 LX7 机身的右手位置,新增加了 ND/Focus 键,拍摄时可以用来激活 ND 滤镜,同时还可以用作手动调焦,而回放照片时,还能对照片进行放大和缩小操作。当拍摄场景过于明亮的时候,还可以使用 ND 键功能减少进光量,避免曝光过度。

漫步者 M33BLUE VS M33PLUS



小缺点点:
经典造型 蓝牙连接不受限

作为一名果粉,长期以来都想给 iPhone 和 iPad 找个“安乐窝”,选中漫步者 M33BLUE 比较偶然,其实它在外型上并不出众,但很经典,现在京东网正在做活动,前 100 名购买者可获 50 元京券,前 10 名代购者还可获得 M15 便携插卡音箱一台。上一代产品 M33 PLUS 早在 2009 年就已推出,两者相似度很高,流畅线条与边角弧度,配合前面板的

金属网罩,非常契合苹果简约时尚风格,为了更易融入环境,新款箱体由白色变成黑色。

漫步者这两款便携音乐播放器的最大差异是蓝牙音频接收功能。新款 M33BLUE 采用蓝牙 2.1+EDR 版本,传输速度可达 3Mbps,是 CD 级音质的 1.44Mbps 速度的 2 倍以上,至于音质,独特的设计配合加强型电路,对于低音的提升效果明显。至于中高音,表现相对一般,音量不够大,这也是便携音乐播放器的通病,受到物理的限制。我个人觉得,比较适合播放流行音乐和古典音乐。

我们完全可以将漫步者 M33BLUE 看成 M33PLUS 的功能扩充版。对于一款苹果设备来说,659 元的价格完全在可接受的范围内,我觉得很划算。

亮点应用:漫步者 M33BLUE 不仅能与苹果手机连接,还支持 Android 系统的手机和平板电脑,甚至笔记本。这样一来,它播放的位置就变得非常广泛。扮演角色也更多,甚至可以让它充当本世纪的 USB 音箱来下,腾出更多的空间,让我收藏喜欢的绿色植物。

降价TOP榜

三星 DA-E550
底座音响
降价幅度:10% 最新售价:1299元



产品卖点: 双声道音响、蓝牙3.0、apt-X解码器、输出功率10W
探析析盘: 底座音播如今火了,很多厂商都在入局,希望能分到一杯羹,三星也不例外。在外形设计上大做文章的同时,胃口很好,不仅通吃苹果,还能和安卓手机连接。一如以往地没有音质底座DA-E550的另一个卖点,绝对能打动高端用户。此次降价只为降低门槛,迅速上位。

飞利浦 PPX2330
袖珍投影机
降价幅度:10% 最新售价:1999元



产品卖点: 最大60英寸投影画面、30ANSI流明亮度、内置播放器、2600mAh锂电池
探析析盘: 技术的升级,让投影机产品一改过去“大笨重”的形象,而飞利浦PPX2330选择投影机放大器切入市场,将使便携性和实用性全面释放,希望通过低价,撬开市场大门。它只有一个香烟盒大小,续航达到2小时,能直接通过电脑和手机,同时满足商务办公和家庭娱乐需求。

索尼 HDR-PJ200E
数码摄像机
降价幅度:8% 最新售价:2720元



产品卖点: 150万像素、25倍光学变焦、2.7英寸屏、内置投影仪、闪存存储
探析析盘: 随着手机和相机镜头功能越来越接近,数码相机镜头的关注度直线下降,就连索尼HDR-PJ200E这样功能全面的型号也不得不通过降价以博眼球。很难想象相同配置,一年以前还能卖5000元,眼下就杀给了降价,更需要推广,放大优势,让消费者如何用好。

HTC A320e
手机
降价幅度:7% 最新售价:1350元



产品卖点: 3.5英寸屏、Android 4.0系统、Beats音效、NFC、4GB内置空间
探析析盘: 虽然HTC对高端市场寄予厚望,但产品缺乏创意,堆砌的硬件并不能带来出色体验,所以近期表现不佳。只能通过A320e这样的低端产品突围。该机属于渴望系列,外形与野火极为相似,卖点够突出,但硬件配置不入流,唯有主动降价,重新定位,才能有戏。

尼康 J1
微单相机
降价幅度:6% 最新售价:2799元



产品卖点: 1010万像素、可换镜头、相位对焦、动态快照、1080/60高清动画
探析析盘: 尼康J1的降价在意料之中,它是在为刚刚发布的J2让路,作为升级之作,J2让人失望,只是将机身材质换成金属,提升背面LCD面积,增加了一个创意模式,差不多等于J1重新发布一次,谁让人欣慰的是定价更便宜。它将会进一步吞噬DC市场份额。

市场风向标

苹果New iPad上市之后销售不瘟不火,并不是市场的缩影。这段时间,更多玩家把注意力转移到Nexus 7上,不过我们建议大家持币观望。因为16GB版即将在香港上市,折合人民币只要1996元。为了抢占份额,三期近期多是在产品营销上做文章,譬如310已经跌到1599元,人气很旺的还有10.1英寸屏P5100和P5110,其升级版会在月底发布,配备四核处理器和2GB内存。值得关注的还有联

平板电脑

想,4GB版iPad A2107火了,7英寸屏、双卡双待、1299元低价,准确抓住用户心理,即将上市的ThinkPad Tablet 2,x86架构是亮点,配置高而轻薄Surface板相媲美,就是价格不便宜。随着多平台双核平板的相继发布,市场全面进入下降通道,然而就在有一部分厂商杀红了眼,比拼成本和营销的时候,有一部分厂商正在摩拳擦掌准备祭出四核版本。目前各品牌9.7英寸双核平板

手机

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

间短是软肋,难怪很多电商送移动电源,为了迎接开学季,针对年轻用户设计的XT535和XT553也都有降价。HT885采用和老款XT815相同的模具,配置也一样,最大差异是具备双卡双待功能,虽然售价提升到1999元,但依然有吸引力。上市不久的XT885直降2800元并不意外,凯莱材质度、4.3英寸大屏、8.35mm超薄等特点,完全从XT910上移植,待机时

小云柜台

拒绝被宰,学会讨价还价

小云今天在卖场遇到这样一位顾客,他是来陪妻子来购买手机的,在交流过程中了解到他也是刚购买了一部某运营商定制的手机,但是他购买这部手机花费了4200多元且没有附赠话费。

在我告知了他这部手机的非定制版本版机已经被砍2000元大货,行货也早已砍掉3000元时,他无奈地回答我说,自己根本没有讨价还价直接按标价的价格购买了。为吸取教训,特地向我们讨价还价的方法,在这里小云把自己的销售经验分享给大家。

小云解读

其实在卖场中我经常会遇到这种对行情不了解,也不会讨价还价的我,在卖场买数码设备和小商贩打交道与买菜没有区别。小云我也会经常地在卖场遇到那些会讨价还价的高手买家,感觉对方比咱有诚意我也把价格砍下来,如果买家要求过高,实在是定价销售的机型,往往在售后和礼品上小云也会做出很大的让步。这里小云就总结一些常用的技巧让那些不会讨价还价的买家不再“任人宰割”。

1.尽量选择柜台比较冷清的时候交易

很多消费者喜欢看到柜台上有很多人购买商品的时候自己也就上前凑热闹,但这时讨价还价的成功率是很小的,因为营业员出于对自己的考虑是不会轻易做出让步的,因为他已经有很丰厚的收入了所以是不会为个人单独破例的。所以小云建议买家尽量在柜台比较冷清的时候选择购买,这样有助于提高自己的议价成功率。

2.学会放弃赠品

有很多买家在购买手机的时候会遇到这种情况,当问到自己是否可以优惠的时候,营业员一般会给买家拿出很多礼品来感谢买家,称这就是他们的优惠措施,价格确实没有办法优惠,其实买家应该了解到,这些礼品都是厂商免费提供给我们的,而且礼品往往都不值钱,所以消费者应该学会放弃这些礼品,让营业员直接在价格上做出让步。

3.面对“定价销售”学会从周边入手

现在卖场中的很多商品都采取定价销售的措施,价格一般是定死的,卖家一般是卖啥拿啥卖,遇到这种情况价格一般是降不下来的,消费者可以尽量选择多买礼品特别是电池等实用的礼品,消费者也可以选择让卖家做出延长保修期的售后服务,特别是在一些大的卖场比如苏宁、国美等,消费者要求卖家延保一般都会成功,因为内部担保是有优惠的。这样也相当于变相优惠。

现在卖场中的很多商品都采取定价销售的措施,价格一般是定死的,卖家一般是卖啥拿啥卖,遇到这种情况价格一般是降不下来的,消费者可以尽量选择多买礼品特别是电池等实用的礼品,消费者也可以选择让卖家做出延长保修期的售后服务,特别是在一些大的卖场比如苏宁、国美等,消费者要求卖家延保一般都会成功,因为内部担保是有优惠的。这样也相当于变相优惠。

现在卖场中的很多商品都采取定价销售的措施,价格一般是定死的,卖家一般是卖啥拿啥卖,遇到这种情况价格一般是降不下来的,消费者可以尽量选择多买礼品特别是电池等实用的礼品,消费者也可以选择让卖家做出延长保修期的售后服务,特别是在一些大的卖场比如苏宁、国美等,消费者要求卖家延保一般都会成功,因为内部担保是有优惠的。这样也相当于变相优惠。

②@尼斯伍德:号称目前市面上价格最便宜的3D播放器,和上一代相比,价格涨了,操作逻辑也很明显,采用全金属外壳,随机还送遥控器无线网卡。最神奇的是,用苹果手机还能通过数据线连接。它给我的感觉是比有线机顶盒好玩,比IPTV电影多。

我来晒单 高清播放机专场

杰科 GK-HD330

Tmall.com 天猫



售价 449元
@David王:3D电视买了很久,一直用来看有线电视实在很累,刚好天猫有促销,才下手这款3D高清播放机。RTD1186为数的确靠谱,高清格式通吃,各种点播无压力,可以通过无线连接。就是Android系统太鸡肋,可玩性一般。

开博尔 K220

易购 Sinyou.com



售价 2499元
@美国佬:开博尔K220是买来和书房平板电视搭配的,虽然操控简单,但功能一个都不少,可以在线点播,也能看电视直播,让我意外的是内置硬盘电台,从入手到现在都没关过电源,发热量控制得很好,也不死机。

锋哲 V12

360buy.com



售价 399元
@尼斯伍德:号称目前市面上价格最便宜的3D播放器,和上一代相比,价格涨了,操作逻辑也很明显,采用全金属外壳,随机还送遥控器无线网卡。最神奇的是,用苹果手机还能通过数据线连接。它给我的感觉是比有线机顶盒好玩,比IPTV电影多。



提问邮箱: pcw_3g@vip.sina.com

主题QA: 平板电视, 促销中如何选择?

家电节能补贴政策出台后,如上海京派、苏宁易购等主流电商开始价格战,让国内平板电视市场淡季不淡。面对前所未有的低价,很多消费者终于忍不住要出手了。



热问台

大手机和平板该如何选择

salaskia: 手机被偷,这几天纠结于买个像联想S880这样的5英寸屏手机,还是买个像三星P3100这样的7英寸可折叠手机。

从随身携带的角度出发,5英寸屏是极限,勉强可以塞在口袋里,即便带着打电话,也不会被当作异类,适合商务人士。相比之下,7英寸的平板电脑携带就没那么方便,只能放在包里,打电话需要借助蓝牙耳机,但大屏幕看电影效果好,上网冲浪方便,适合年轻人和深度移动互联用户。

技术流

夜晚拍照对不上焦

PAMG: 旅游前才买的索尼NEX-F3,结果发现晚上在室外拍照,无论调整到什么档位都对不上焦,好不容易上一次,拍出来还是模糊的。家人说买了便宜货,我觉得是相机设置有问题,必答小子能指点一下吗?

索尼NEX-F3的相机设置对于普通用户来说,绝对够用,而你在进行夜景拍摄的时候需要注意,由于光线比较暗,自动对焦功能往往会失去准心,甚至找不到对焦点,这个时候你可以使用手动对焦,也可以选择单点对焦,瞄准明暗反差较大的边缘部分,半按快门。如果是近处拍摄,打开辅助对焦灯也是个办法。

播放3D电影字幕错位

路人张: 前些时候入手开博尔K6-1播放机,为了试验3D播放效果,特下了个丁丁(丁丁版)1,字幕是外挂格式。播放后,字幕错位严重,调

网购家电 节能补贴不好拿

番茄汁: 我在苏宁易购的上看到了一款平板电视,可以享受350元的节能补贴,请问如何领取?能否像在京东那样,直接在易购中扣除。

目前苏宁易购退还节能补贴的流程是需要用户在收货之后,持本人身份证、发票、商品唯一编码,以及节能补贴确认码,到所在地区的苏宁电器任意一家门店领取现金,时限一个月。需要提醒的是,在下单时必须保证发票抬头与领取人身份证上姓名一致,而且不能代领,对于当地没有苏宁卖场的买家来说,的确有点麻烦。

网络点播平板电视推荐

JKing周: 我有个10平方米的书房,想配个平板电视,由于没有预埋有线电视接口,所以要接入网络点播。必答小子可否给点建议。

虽然不如观看直播有多远,但10平方米的书房,选择32英寸的平板电视比较合适,建议挂在墙上,这样观看效果更好,不会太占空间。我们推荐康佳LED32E320N,1599元的超低价是一方面,另外采用窄边框设计,可以接入网络,通过BBTV直播观看直播电视和点播电影。

3000元42英寸平板电视推荐

小林: 本人最近打算购买一台42英寸的平板电视放在客厅,供家人观看。纠结于等离子和液晶之间,预算3000元左右,要支持USB多媒体播放,求推荐。

等离子对你最大的诱惑恐怕就是价格,不过合资品牌等离子电视在USB多媒体播放方面一直都是较弱,功能如隔虚设。我们推荐创维42EB8RN,它采用LED背光液晶,机身很薄,方便挂在墙上,不仅观看主流高清视频格式,还能接入网络直接点播电影。目前电商渠道报价3499元,可以享受350元的节能补贴,价格还是很厚道的。

整大小,位置均无妨,请问必答小子,设置是不是有窍门呀?

这种情况比较常见,你检查一下有没有打开高清播放机的3D切换功能,并且把电视机的3D切换功能关掉,这样字幕就能正常显示了。

关于三星P6800系统升级

小生: 三星系统升级每次都比别人慢,请问必答小子,国行版P6800什么时候可以升到4.0呀?听说国行已经推迟了,是真的吗?有什么BUG吗?

目前国行版三星P6800升级还没有明确的版本,不过你可以先刷国版的4.0.4固件(下载地址: <http://www.icpww.com/bbszsf/>)。刷机之前,要做好备份工作,并且进行Wipe操作(清除数据和缓存)。根据我身边已经尝鲜的朋友介绍,操控的流畅比3.2版流畅多了,但3G信号接收没以前好,个别软件会出现兼容性问题,例如PPTV。

诺基亚500看视频花屏

命运之飞鸿: 我的手机是诺基亚500,前几天晚上看视频,突然出现花屏,然后死机,不得已把电池。现在只要一打开播放器就死机,特来求助必答小子。

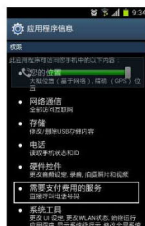
诺基亚500花屏是普遍现象,根源是内存容量不足,官方目前也没有根治的好办法,只能通过软格机时解决,只能输入*#7370#,密码12345,需要提前对重要资料进行备份。

关于Android应用程序的权限

刘辉: 给手机安装QQ2012 V3.0的时候发现比QQ2011多了一项管理权限,直接拨打电话号码。我想知道为什么一款聊天软件会需要拨打号码的权限?曾找过腾讯客服,对方表示不知道,并且强调新浪客服也是这样的。希望必答小子能够帮我解惑。

我们特别咨询了Android用开发的专家,对于新增这

一权限,他的解释是,允许通过超链接,直接进入拨号界面。举个简单的例子,在QQ聊天中,对方给你发了一个手机号码,以前只能先退出,再进入拨号界面,手工输入号码,现在只需要点击那个手机号码,就能直接拨出电话。



手机QQ2012 V3.0新增拨号服务

购机帮

入门电信手机购机总结

宾宾: 最近家里购入电信宽带送个手机(各地政策不同,比如重庆需要50元的机费)。目前有中兴N880、华为C8812、联想A790E三款可选。因为不大懂,所以想请必答小子帮忙分析一下。

这三款手机采用的都是高通MSM7627A处理器,主频1GHz,其中华为C8812和中兴N880E的机身内存达到4GB,而联想A790E只有512MB,不过它在摄像头上占优势,能输出500万像素。综合各方面,我们推荐中兴N880E,机身内存大,WiFi信号接收能力强,系统已经能够升级到Android 4.1。

3500元可否入手iPhone4S

孙薇: 最近要换个新手机,请问必答小子,iPhone4S发布之后iPhone4S

能降多少,3500元能买到吗?电信和联通的3G信号哪个好?

按照惯例,iPhone5上市之后,16GB版的iPhone4S降幅会达到500元,目前市售的3500元可以买到美版的iPhone4S,和港版还有行货美版的区别是需要安装卡贴,开机速度略慢,使用无区别,而且支持三网,性价比很高,为了防止买到翻新机,最好选择未激活的,哪怕价格略贵些。至于信号问题,如果在大城市,联通3G速度有优势,如果在小城市,电信3G覆盖更好,稳定性强,资费相对便宜。

200元蓝牙耳机推荐

艾米列: 自从有了无线蓝牙耳机,现在回家忘带耳机少打开,唯一不满意的就是输入不方便,和老朋友聊天时别人不理我,必答小子能推荐一款蓝牙键盘吗?价格最好不要超过200元,电池一定要耐用。



雷柏E6500 Android键盘160元就能买到

你这个要求,我们觉得雷柏E6500能够全部满足。它针对Android设计,具有多个快捷键,剪刀式机械按键结构,2小时就能用一个月,其实要想提升安装录入速度还有一个办法,就是安装类似讯飞这样的语音输入,只要普通话说得标准,录入准确率能在85%以上,值得一试。

佳能650D是否值得购买

ABear: 月底要去日本公干,请

问必答小子,现在入手佳能650D合适吗?机器是否还会出现快门橡胶老化情况,有没有特别好的办法?另外在日本买,是否会更便宜?

最近这段时间,佳能650D受召回事件影响较大,经销商为了刺激市场,推出一系列促销,套机已降至5300元,与6000D的价格差小到800元,至少在十一之前不会再调,可以放心入手。根据调查得知,目前市面上销售的650D均为新机,手柄不存在质量问题,如果不放心的话,可以到官网购买序列号来查询。至于在日本购买,由于汇率差异,并不划算,帮你咨询了一下,6500套机在日本需要5900元才能拿下,而且买单不是中文,回到国内没有质保。

蓝牙立体声耳机推荐

Cynthia: 请必答小子推荐一款蓝牙耳机,要性价比的那,与iPhone4S兼容,因为经常坐火车有

不少小偷,我怕换的时候被偷去被小偷惦记。

有这样需求的读者绝对不止你一个。我们推荐诺基亚BH-111,它有5种颜色颜色可选,但不建议买白色,因为太不耐脏,可以买在衣服上,通过蓝牙和手机连接,一次充电能持续播放音乐6个小时,基本上二三天一次充电就够了,控制功能对iPhone4S有效,原配耳机音质一般,建议另购。



诺基亚BH-111最近刚刚降到240元,算性价比之至



@离得一见
手机玩家，完美主义者。每天最开心的事就是把Android手机折腾得翻天覆地。从制作到APP应用安装个遍，不弄到小破孩到，前东和语机油交流交流。

从2006年开始用智能手机到现在换过几台手机，但Android不管怎么升级，满屏小图标一直没变过，以前也尝试过各种美化但都摆脱不了图标的束缚。然而，WP7 Metro风UI忽然到来像一针强心剂瞬间治愈了我那早已疲软的审美。作为手机达人，开始想办法来改造Android那呆板的小图标。经过多时研究，成功啦！

手机大变脸系列之

Android唱最炫Metro风

主界面一键Metro

主界面的改变相对要简单一些，安装Launcher 7就可以实现。

这里有个小技巧：安装好 Launcher 7后，点击home键然后就会看见Launcher 7身影，随后选择它为默认的启动器。这样开机就可以直接显示WP7的界面了。

此时，朝思暮想的磁块已经出现在桌面上，整个操作和WP7几乎一模一样。除此之外，Launcher 7还有一些WP7原生系统没有的功能：文件功能和添加磁块的功能。

在桌面长按磁块会出现移动和编辑磁块的选项。我们可以自己改变磁块，比如关联程序、图标、颜色等各种

功能，大家只要研究一下就可以融会贯通了。



安装 Launcher 7 后，长按桌面后就会出现整个界面和WP7界面相似。

锁屏和通知栏以假乱真

前期改变了主界面，锁屏和通知栏依然是Android式的，看起来不伦不类，本身尚未成功，咱们还需努力啊。

把Android风格的锁屏变成WP7风格安装“WP7 Lock”，完成后在应用列表里点击图标进入设置，把可以打“✓”的系统上就会有WP7的样子了（本机油特别提醒：弹跳动画十分绚丽哦）。

安装“WP7 通知栏+”就可以替换Android本来的通知栏了，本机油在使用过后发现任务栏的模拟完全同隔壁同学的Lumia手机的 notification 栏相同，而且功能更为强大——支持电量的百分比显示以及颜色更改等等。



成果展示，那个是Android真没？



勾选WP7通知栏后风格马上改变（这里建议通知栏设置后重新启动一下，因为有的设置需要重启后才有效）

改造目标：

既然是要打造一个全新的仿iOS UI，各方面都不能马虎，变就要变得彻底。咱的目标是，把Android的界面、锁屏、应用列表、通知栏、联系人甚至一些细节都要做到和WP7如假包换。

应用对应 补充漏洞

到目前为止，主要的外观改造算是完工了。下面是我整理的改造中需要的APP列表，大家不妨记下来——下载。除此之外，咱们完美的机油们，让我们把Android改得更彻底吧。让你发短信、打电话都感到浓浓的

Metro风。当然其他还有许多小的应用可以用来改造，比如WP7风格的计算器、输入法等等等，这里就不一一展示了，还有完美心情的机油不妨进一步深入测试，祝大家“改造成功”！

软件	作用
Launcher 7	UI 改造的最重要工具，安装后马上可以体验 Metro
WP7 lock	WP7 风格的锁屏工具
WP7 通知栏+	将通知栏变成 WP7 风格
Messaging Metro	将短信界面变成 WP7 风格
WP7 Phone	将拨号盘界面变成 WP7 风格
WP7Contact	将联系人界面变成 WP7 功能
Photo Safari	将图库界面变成 WP7 风格
Zplayer	将音乐视频中心界面变成 WP7 风格



短信：安装“Messaging Metro”，安装后设置短信框和关联就可以实现 WP7 风格的短信界面了。



人脉：通讯录可以通过“WP7Contact”应用来改变。



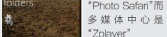
媒体：对应用的更改少不了图库和媒体中心，这里分别找到两款应用进行设置：图库是“Photo Safari”而多媒体中心是“Zplayer”。



电话：电话风格的更改只需要安装“WP7 Phone”应用后即可，设置过程和“Messaging Metro”类似。



媒体：对应用的更改少不了图库和媒体中心，这里分别找到两款应用进行设置：图库是“Photo Safari”而多媒体中心是“Zplayer”。



备份APP 随时能恢复

@Rice.Lee

Android机油，对于手机APP的稳定性要求颇高，为了找到最适合的APP，宁可下载无数个版本一一测试。

Android用户最常遇到的两大难题便是：APP更新前，但更新后不见得比以前好用；一时冲动删了某个APP，日后想装却再也难觅其踪迹。所以，平常一定要养成备份的习惯，而且，别老想着“电脑里有APP备份，没问题”，万一来个停电，电脑坏了什么的，那会让你后悔莫及——我推荐给各机油的方法是：备份到网络！

你需要事先安装两个最常见的APP：ES文件浏览器和Dropbox。

首先，打开ES文件浏览器，依次按下菜单（底部菜单按钮）→设置→初始化主目录，完成后就能看到备份的“backups”文件夹了（如图1）。

接下来，在ES文件浏览器的主界面，依次按下菜单（底部菜单按钮）→管理→应用管理，来到应用

管理界面。然后，点击选择（顶部菜单）→要备份的APP（在多选模式下）→备份（顶部菜单），等待片刻，即可将APP备份到SD里（如图2）。

之后，依次进入人文类sdcard（根目录）→backups→apps，就能看到已经备份到SD卡的APP程序（APK格式）了。此时，点击选择（顶部菜单）→要备份的APP（在多选模式下）→菜单（底部菜单按钮）→操作→分享→Dropbox，系统会自动跳转到Dropbox上进行上传，这就算备份完成了（如图3）。

当你的任何Android设备（Android 4.0以后平板手机APP都能用）需要恢复APP时，回到系统主界面，依次选择设置→安全，勾选未知来源（如图4），这样就能安装来自Dropbox的备份程序了。只需进入Dropbox，下载并安装，直接替换现有APP就OK啦！

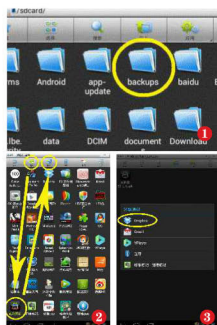


图1：在ES文件浏览器的设置界面，找到“初始化主目录”选项并勾选。

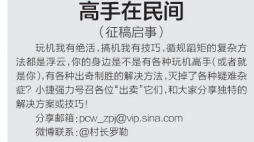


图4：在ES文件浏览器的设置界面，找到“未知来源”选项并勾选。

高手在民间（征稿启事）

玩机我有绝活，搞机我有技巧，围观超炫的复杂方法都是浮云，你的身边是不是有各种玩机高手（或者就是你），有各种出奇制胜的解决方法，灭了各种疑难杂症？小捷强力号召各位“出类”它们，和大家分享独特的解决方法或技巧！

分享邮箱：pcw_zp@vip.sina.com
微博联系：@村长罗勃

责编：高洁亮 编辑：毛代训 校对：赵久福 审核：@程仙

<http://ipdf8.blog.163.com>

人造光晕更有味



上期我们介绍了对逆光照片色调效果以及光感处理, 让许多人感受到逆光的魅力。对于逆光效果的处理, 有很多的方法, 本期我们将再次学习一种对逆光光晕的处理, 让原本平淡的照片增添一种神秘的味道。

光晕是怎么产生的?

在摄影中如果我们对着强烈的光线拍照, 你会发现照片中留下五彩圆斑或者雾蒙蒙及奇怪光线效果, 这就是镜头的眩光效果, 眩光又称为幻像或光晕。这些现象是由于光线在镜头内部的扩散和反射造成的, 这种现象的强弱, 与镜头结构的复杂有关系。

一般在变焦镜头上出现眩光的情况比定焦镜头严重, 因为变焦拥有更多的光学元件, 光的扩散和反射都更多。



镜头光晕的形状与镜头结构相关, 镜头叶片越多, 光晕越强

在拍摄时, 一般尽量避免这种光晕效果, 因为这样的光晕会影响照片的画质, 不合理的眩光应该避免。避免的方法很简单, 使用遮光罩、收小光圈和改变拍摄角度就可以避免。但在一些照片中, 比如逆光人像, 如果这种光晕运用得好的话, 可以给照片添彩。

如果能在照片中出现这种光晕效果, 那么拍摄时, 也可以很好地控制, 一般的方法是镜头上取光光源部分, 比如太阳或者灯光, 在取景器里可以看到这种光源的位置和效果。你还可以在拍摄时去控制镜头的仰、俯、左、右指向来活动光斑在

画面的位置和形状。当然这种情况是在光线比较理想的状态下才能控制, 在大多数条件下, 我们是很难拍出这样的光斑效果的, 不过没关系, 在后期我们可以轻松实现这种效果。



如果光源出现在照片上, 你会发现从光源到相机之间连接的一条“光路”

后期光晕效果的制作

在后期我们制作光晕的方法很多, 制作过程很简单, 关键是要让效果自然合理, 起到美化照片的作用, 下面我们以两个实例应用来介绍具体的使用方法和技巧。

一、滤镜光晕制作



原图



处理后

在这幅照片中我们可以看到原图使用的灯光距离稍远, 后期补光稍欠, 画面显得较为平淡, 那么我们可以使用 Photoshop 中的镜头光晕很好解决这一问题。点菜单: “滤镜—镜头光晕”。



在弹出的控制面板中, 我们可以看到在镜头类型中有 4 个选项, 50-300 毫米的变焦, 35 和 105 的定焦, 以及电影镜头。如果我们想让光晕效果强烈点, 那么变焦的光斑比定焦的强烈。这里选择第一个 50-300 毫米的变焦, 把光斑位置设置在灯光处, 亮点大小根据画面需要进行调整。设置完后, 点确定结束设置。

二、手动光晕制作



原图

在这幅照片中我们可以看到通过逆光拍摄产生的自然光晕的位置并不理想, 画面效果总的还不错, 这时我们如何来改变呢? 由于前期拍摄光晕效果已经形成, 这种后期是不可修改的, 那么我们只有增加光斑来改变这一效果。

技巧提示: 关于光晕的位置处理

使用 Photoshop 中的镜头光晕, 可以控制光晕的位置和大小, 一般不宜将光晕效果放在人物的重要位置, 例如人物的面部, 可以把光晕效果处理在衣服后或者外景上。



✗ 光晕在人物面部

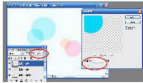


✓ 光晕在头发和衣服上



✓ 把光晕处理在外景上

右, 然后将这个制作好的图层复制, 并调整大小和位置, 光晕效果就基本完成了, 如果觉得边缘太明显, 可以使用高斯模糊工具模糊, 使其边缘更柔和。



最后把这些光晕效果拖到你的照片中, 不断复制图层和调整大小, 组合成一个多彩的光晕效果, 适当保留原来的光晕就可以了。

老狼答疑

摄影有问题, 找老狼!

信箱: pcw-xb@vip.sina.com

博客地址: <http://blog.icpcw.com/oldwolf/>

微距为何总不能聚焦?

潜行者: 狼哥, 我还想学着拍蚂蚁, 只是水平有限, 老聚不上, 达不到我想象中的效果, 我用的是 550D 相机, 网上有几张照片, 请狼哥找找原因, 谢谢。

老狼: 以你提供的几幅作品来看, 实际上用相机拍出这样的效果已经是很不错了。放大到 100% 显示, 是有点发虚, 这里老狼觉得可能有两个原因。

第一个原因, 是拍摄距离的掌握, 拍摄微距最不好掌握的是拍摄距离, 拍摄时总是想近一点再近一点, 可是单反不比消费 DC, 可以无限靠近, 需要掌握到合适的对焦范围, 使相机能够合焦, 如果自动对焦距离太远, 可以改为手动对焦来保证拍摄距离。

第二个原因, 就是镜头的问题了, 套机的

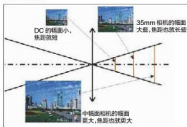


读者提供的照片

镜头并不能达到微距拍摄的 1:1 (以全画幅 CMOS 为例, 1:1 就是说一个 3.6 × 2.4cm 的长方形物体, 最大可以拍到填满 CMOS), 而套头就达 1:2 都做不到, 放大倍率只有 0.5 或者更低。在成像效果上更不能与专业的微距镜头相比。因此老狼建议你买一个微距镜头, 比如佳能 EF 100mm f/2.8 微距, 价格在 4000 元左右, 是经典的微距镜头。

第三个原因, 焦点的选择与稳定性, 不同的焦点选择, 能营造出不同的图像效果, 在移动拍摄焦点时, 应使拍摄对象处于画面中间, 一般情況下应该选取画面上最吸引眼的部分, 也就是你最想表现的部分, 并保持快门的半按状态, 在焦点对准以后(要稍微等一下以

便相机进行对焦)再从空地按快门, 避免拍摄出的照片发虚, 切忌手重重复快门, 微距拍摄讲究的是精细对焦, 相机不能有丝毫的晃动, 所谓差之毫厘谬以千里, 这是对微距最基本的要求。



不同画幅相机的对焦距离参考

本资源下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>

个性 童趣乐翻天

《天真童真》壁纸 JPG



发现自己竟快乐也越来越快,只有几时的点滴记忆才是最无啊、最美妙的,因此豆豆都这张充满趣味的组合的壁纸,将这张壁纸设置在手机上,让不开心的事情随风飘散,儿时的天真浪漫慢慢飘来。

《生活大爆炸主题曲》



马上开学了,开学季也是美剧季,豆豆看的美剧不胜枚举了,不过最难忘的还是《生活大爆炸》,几个快乐的科学家活在自己的圈子里,给我们展现出天才们的滑稽生活,而欢快的主题曲,也十分适合用来做手机的铃声,不多说了,有新剧可不能忘了经典剧,这铃声现在成为了我的闹钟,电话、短信等标准通知音。

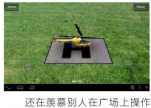
掌上娱乐 游戏要开心

PSV《忍者龙剑传:西格玛加强版》



熟能生巧,PS3和Xbox 360的玩家一定对忍者龙剑传这款游戏不陌生,游戏凭借超高的难度和一口气呵成的打斗,成功树立了操作流畅动作类游戏标杆,而今这款游戏也登陆到PSV上。本作是由KOEI TECMO公司制作并发行的经典动作类游戏《忍者龙剑传》系列的最新作品,游戏的基本内容以PS3版《忍者龙剑传:西格玛》为基础,运用了PSV的特性,加入了各种神奇的法术,拿起你的PSV,扛起你的忍刀去战斗吧!

Android《模拟遥控直升机》



还在羡慕别人在广场上操作直升飞机模型吗?现在在家里就可以体验这种操作了,在Android手机上安装《模拟遥控直升机》这款游戏,就可以随时随地体验操控遥控直升机的快感了。《模拟遥控直升机》与大多数飞行模拟游戏类似,也是通过虚拟摇杆来进行操作,游戏包含多种控制模式,视角也可以进行调整。需要注意的是,一旦飞机翻过坠落到地面,就无法继续游戏,只能重画。

悦读 阅读要经典



巴黎文学地图



《巴黎文学地图》图书

看了伦敦奥运会,熟悉了伦敦,豆豆却又开始憧憬远处散发着浪漫气息的都市巴黎,在这里,你可以欣赏到巴洛克式的《人间喜剧》,感受雨果的《悲惨世界》,品味拉伯雷的《愚人颂》,也可以欣赏到德拉克洛瓦的《小酒馆》,面对如此众多文学巨匠,读完《巴黎文学地图》你会发觉沉浸在巴黎浪漫的气息中,无法自拔。

当心
村上春树



《当心村上春树》图书

豆豆在高中时一个偶然的机会,接触到了村上春树,也渐渐开始喜欢上了这位日本作家充满魔力的文字,特别是读了《当且村上春树》,小豆终于明白,为什么他的文字有一种让人欲罢不能的魔力,语言真有传说中的传递人性的功力,不过经过过大的阅读,相信读这本书,你会悟出一点奥妙。

虽然已经立可,可是仍然酷暑难耐,不过豆需要提醒的是,防晒防晒固然重要,但是一回到家就猛开空调,忽冷忽热间,很容易感冒。这不,漫漫长假,一觉起来,居然发现鼻塞阻滑,呼吸不畅,我感冒了,空调温度显示为18℃,大家可不要千万学我啊。另外,目前豆最期待的就是iPad mini赶快上市,我要买个啦,你在期待什么呢?

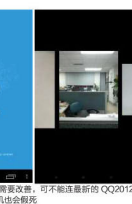
【用手机,说说 Android4.1 的兼容性】

“果冻豆”已经出来一段时间了,豆豆也是第一批刷机升级了4.1,刚开始对于“果冻豆”口味还是非常期待的,不仅因为其在界面上下做了很多优化,比如解锁界面,流畅效果酷炫极了;比如栏的时间日期显示更加合理,时间放大了,日期变实;实用的通知栏设置在这里回复邮件等操作,还允许单独关闭应用通知和推送消息。在4.1版系统中,谷歌还启动了“黄油计划”,采用新的UI框架,动画的帧率提高至60fps,新增了三重影像缓冲技术,让所有的渲染感觉更流畅,触摸延迟会遵循VSYNC机制,可以在刷新屏幕时预判你的手指将会触碰到哪里,确保触控没有延迟。

不过这一切,你刚开始使用的时候,你会觉得很新鲜,但是没过多久,各种BUG接踵而至,豆豆的三星G250(官方OTA升级)手机居然连QQ2012版本都不支持,打开界面就闪退,这下只能勉强使用QQ for Pad版本

了,另外在界面隐退的时候,你会发现有几秒钟的停顿时间,这也影响了使用体验,更不能接受的是打开摄像头,虽然按照模式很好看,但是偶尔也会有死机的现象,着实不能接受,游戏的兼容性更要一考。

所以说,目前来看,豆豆只属4.1系统的小众群体,而就Android系统来说,目前2.3的版本是最稳定的版本,用户群也最大,不得不说了,Android系统凭借开源的优势占了先机,但是目前系统版本的更新速度相对于WP系统或者iOS系统更新太快,几乎达到硬件跟不上系统狂奔的模式了,这样一来,一些用户在早体验系统,却早感受那些让人难以忍受的小BUG。



4.1系统的兼容性需要改善,可能连最新的QQ2012都连不上,相机也会死机。

不过值得庆幸的是,Android系统更新更快,当你刚开始使用的时候,说不定所有问题都在新的系统升级中得到解决。那些准备刷系统的手机用户,如果真想体验4.1,一定要到著名的开发团队的ROM包,比如CM的,最好有稳定版才果断行动,不然连机和豆豆一样的命运,又要乖乖回4.0系统了。

【爱可 C905t 双核平板试用心得】

自从上周半价试机活动半年公启后,小编第一时间建立了群,联系大家,不过在发货的时候,还是让人久等了,敬请谅解,福利在后头,机器拿到手后,小编就为大家献上亲身体验报告吧,记住按照下面的格式填写,小编就摘录了一部分参加活动的读者的试用思路和主题思想,供后续读者参考,另外要查看详细报告的读者可登录电脑版官方论坛,瞧一瞧最近,心情多美好。

【用心写试用,机器领回家】

■ 体验文章必须完善、公正客观,且为原创。我们欢迎真诚的讨论,鲜明的观点,爱可数码科技对采用文章内容将不做任何干涉。

■ 试用者须完成“爱可C905t”的试用体验、感受、心得或者技术创新类文章,体现超薄外观、IPS屏幕、强劲双核性能测试,丰富的游戏娱乐性与软件应用性、全高清视频、上网应用、网络视频等。要求照片清晰、思路清晰,语句通俗易懂;有条件的,建议视频实拍。

■ 论坛ID:android一党
1. 芯片方案:新岸线NS115芯片参数解析:主流双核芯片,性能以及兼容性能满足平时的游戏体验
2. NS115与C908双核NS2816M双核芯片的差异:集成度更高,功耗更低
3. 各种第三方软件的测试:主流双核平台水平
4. 屏幕外观以及手感测试:屏幕显示清晰,做工结实
5. 1080P高清测试:1080P高清流畅播放
6. 网页在线视频测试:观看奇艺等在线视频一点不卡
7. 3D游戏测试:大型的3D游戏基本能搞定

论坛ID:android一党

8. 音乐播放测试:音量偏小,有耳机效果更佳
9. 对比测试:对比其他双核平板
10. 小见:对于一些软件的兼容性还需改善,随着优化相信会解决
这位同学的试用报告很全面,不过每个读者可以根据自己的切身实际,选择其中几点,或者补充你所发现的其他使用体验,多拍点高清图吧。

我们选取其中5名优秀者退还299元购机款,也就是10名半价购机用户中有5名会获得双核平板,快快写啊。



/go.icpcw.com/t/achotomd.htm

参赛者可根据主题思想自行拟定正文,并把关键链接@PCW电脑报@lylone虎新浪微博,根据体验报告质量,我们会选取其中5名优秀者退还299元购机款,也就是10名半价购机用户中有5名会获得双核平板,快快写啊。

详细论坛地址: <http://go.icpcw.com/t/achotomd.htm>
短信:1586967715

新浪微博: @PCW电脑报 @lylone 虎
信箱: gaodaoqiong@gmail.com

不越狱不付费的苹果助手,用吗?

最近一款名叫快用苹果助手的App引起用户们广泛关注,它可以让你iOS设备在不越狱的情况下,甩掉iTunes的束缚,并且不花钱就能安装收费软件。果真如此吗?小编上手测试,看看这样的“手段”是如何实现的。

测试设备: New iPad 系统: iOS 6 Beta4

安装简单 完美运用

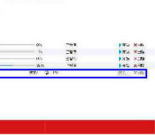
快用苹果助手(以下简称快用)是一款助手类工具软件,只需到官网下载客户端,简单几步就将其安装到电脑上。安装好后,可在搜索栏搜索你想要要的App,找到自己想要的App,鼠标放在App图标上,就可看到下载按钮,点击,快用便开始下载。

下载完成后,界面上就会显示安装按钮,我们将New iPad连接到电脑,快用便识别到该设备,点击安装,它就开始帮我们应用安装到iPad上,安装100%完成后,在我的New iPad上就出现了该应用图标。

我们试着下载了《Work套件Numbers》和《刺客信条》,它们在App Store上的售价为68元和48元人民币,而我现在不用花一分钱就能使用它们。另外,当应用有了更新之后,也可以使用快用进行更新,快用号称已经收购超过60000款正版App,不过我发现多数都是免费软件,收费软件占比还较小。目前,这个应用量还在不断增加。



点击下载按钮,即可进入使用的下载界面,与我们平时使用的下载软件类似,在该界面内可删除应用



快用已识别了我的苹果设备,并开始安装



安装完成,我的New iPad上已经有了《刺客信条》和Numbers2个应用

应用都可正常使用

弱点:iTunes无法同步应用

在使用了快用安装应用之后,我发现当进行iTunes同步操作时,之前安装的应用都不见了,为什么会出这个问题呢?原因正是来自快用的原理。快用是利用苹果公司一个iTunes账号购买的应用,可以向多苹果设备中同步的规则,通过购买大量正版应用向用户免费授权,以实现免越狱安装的功能。这个规则并不属于漏洞,是苹果公司考虑到一个消费者可能拥有多个苹果设备而引入的一种共享机制。

也就是说,当你使用快用安装应用时,你使用的并非自己的账号,而是快用的,而当你使用iTunes同步应用时,又变成了你自己原来的账号,因此同步后,之前使用快用安装的应用就被抹去了。

微博热议:你如何看待快用?

快用利用苹果规则实现免费,有人说这是利用漏洞的盗版行为,也有人认为这没什么大不了的,它买了应用,然后转售它们,苹果给大,没什么不好。

@Richard说:作为一个不想越狱,只能就免费App的用户来说,使用快用并非非常有用,不仅节约了银子,又避免了越狱的烦恼。

@莫扎特心说:这和买一本正版书,然后不停复印,分卖,有什么区别?如果用户之后开始对那些热销应用收费,

那是否应该有方法呢?答案是有的。iTunes同步涉及应用、信息、音乐、照片、视频、铃声等。只要不用iTunes同步应用,仅同步音乐、铃声、视频等数据,安装的应用就不会消失。因此,在iTunes上需要进行如下操作:

1. 关闭iTunes的自动同步功能。
具体设置:编辑—偏好设置—设备—在“防止iPad、iPhone和iPad自动同步”选项前打“√”。

2. 连接苹果设备,在设备—应用程序—“同步应用程序”选项前面的“√”去。

如果在升级iOS操作系统时需要进行备份,也可参照上述操作,系统升级完成后,通过备份还原即可。虽然没有进行备份,但系统升级后应用依然存在。

@Big bean

大家都知道在手机上打字很辛苦,那为什么不使用语音输入法呢?只要说出你想说的内容,文字自己就跳到你的手机里。究竟谁的语音输入最强?语音输入法和拼音打字输入法哪个更快呢?笔者将做一个全面的比拼,为大家找出答案。

掌上输入“舌战指争”(上)



三款语音输入法依次为QQ、讯飞、百度

谁是最强语音输入

现在比较流行的输入法主要有:讯飞输入法、百度输入法、QQ输入法、搜狗输入法,它们都有语音输入的功能,然而搜狗输入法语音输入时却要下载第三方的语音识别,而讯飞输入法自身就拥有识别库,安装后可直接使用语音输入功能,所以本次比赛我们未采用搜狗,我们将在其他三款输入法中选出最强的语音输入法来挑战传统的拼音打字输入,进行一场真正的“对决”。

测试平台:

LG P705手机
网络环境:联通3G
信号强度:强
测试地点:报社会议室
测试输入法:
讯飞输入法(版本号:V2.2.1184beta)
百度输入法(版本号:V3.1.5.7)
QQ输入法(版本号:V3.0Build 793-2008)
注:测试输入法均为最新版本且均使用初始设置

我们把测试内容分成了基础、中级和高级三个等级进行测试,因为笔者在具体测试时都是一口气读完每测试文章,所以在最后的输入时间上只计算了识别时间。

测试内容:

基础测试: 1.你好。2.你在那?3.今天晚上吃什么?4.今天上午10点钟在3个会议室开会。5.明天南湖区门口我们不见不散。

中级测试: 1.我说了所有的苦你全都相信,简单的我告诉你你却都不信,你书里的爱情我不想上演,因为我喜欢唱歌跳舞,2.没有一点点防备,也没有一丝顾虑,你就这样出现在我的世界里,带给我惊喜不自己。可是你爱她这样,在我不知不觉,悄悄她消失,从我的世界里。

高级测试: 丰收的季节,先不要去想可能的灾年,我们还有漫长的冬季来得及考虑这件事。我们要和朋友们跳舞唱歌,浪漫喜悦。虽然种子已经埋下了,我们就要收获庄稼,不要管以后的风雨霜雪,让我们先把那麦子变成面粉,烘一个香喷喷的面包。

从测试结果上可以非常直观地看出百度语音输入法几乎是完美,特别是在长句的输入上非常具有优势,而且识别率也很高,这可能是百度自动将词库和其搜索引擎的词库关联起来的原因。特别是在中级测试时,百度输入法表现惊人的识别率,值得一提的是讯飞输入法和百度输入法可以根据语气和断句自动添加标点符号而QQ输入法没有这个功能。通过这一系列的测试,我们选出了最强的语音输入法——百度输入法,来和传统的拼音打字输入进行比拼!

测试结果:

讯飞输入法	百度输入法	QQ输入法
基础测试:		
第一条用时 1.15 秒	第一条用时 2.95 秒	第一条用时 4.26 秒
第二条用时 1.23 秒	第二条用时 3.87 秒	第二条用时 3.25 秒
第三条用时 2.05 秒	第三条用时 3.12 秒	第三条用时 3.84 秒
第四条用时 3.19 秒	第四条用时 3.30 秒	第四条用时 2.94 秒
第五条用时 3.35 秒	第五条用时 3.392 秒	第五条用时 3 秒
正确率:100%	第五条出现 2 个错字	第四条出现 2 个错字
中级测试:		
第一条用时 10.15 秒	第一条用时 4.25 秒	第一条用时 12 秒
第二条用时 10.33 秒	第二条用时 10.33 秒	第二条用时 9 秒
第一条: 错误 6 字 第二条: 丢失 2 字	正确率:100%	第一条:无法正确读取 第二条:只读取部分, 丢失 11 字,错 4 字
高级测试:		
用时 16.5 秒错 12 个字,丢失 9 字	用时 5 秒,错误 11 个字	无法完成

@ 老云 老情

下期预告:语音输入与拼音打字的对决

关于 Xbox 的下一代

编译自: www.techradar.com

关于下一代的 Xbox 的各种传言已经传了好几年了,可以肯定的是,我们正越来越接近真相了。我们有理由相信 Xbox 720 (如果它的确叫这个名字)会在2013年的圣诞发售,有关 Xbox 720 新的传言以及微软透露的信息越来越多,看来一份正式的微软下一代游戏主机的报告书已经不远了。

微软最近对各种域名进行疯狂的抢购,特别是大量相关的 Xbox 的域名,被我们看到的其中一个域名叫做 Xbox8.com,这会是下一代 Xbox 的正式名称么?我们觉得有可能,尽管只是猜测。从2012年6月泄露的一份文档来看,下一代 Xbox 将支持 1080P 的 3D 播放,同时支持蓝光和 DVR,这说明微软希望将下一代 Xbox 打造为一款在客厅独一无二的机顶盒。从最新的消息来看,下一代 Xbox 体积将会更小,并集成了新的 Kinect,在微软内部的开发代号为 Durango。

如果下一代 Xbox 更像 Xbox 360 这样畅销以及长寿,那么硬件上的设计是非常关键的,至少不能出现之前 Xbox 360 三红那样的问题。据最新的传闻来看,下一代 Xbox 将使用 Radeon HD 7000 系列的显卡,基于 28nm 的制程以及 GCN 核心。有消息说下一代 Xbox 的 GPU 就像我们吃的松饼一样,是由两部分组成的,这并不意味着微软会使用双 GPU? 或者就是传说中的 APU+GPU 呢? 据称这种设计可以让两个 GPU 负责不同的项目分工,也可以让两个 GPU 采用 AFR 的方式同时渲染一个项目。当然还有一种说法是其中一个 GPU 将负责向下兼容 Xbox



下一代 Xbox 会是什么样的设计呢?

360 的游戏,但不管如何,下一代 Xbox 使用 Radeon HD 7000 显卡看来是板上钉钉了。不过就我们的角度来看,这样的 GPU 在2013年肯定显得非常过时,如果下一代游戏主机采用的是目前的 AMD 硬件部件的话会让人失望。不过听说微软会使用一颗 16 核的处理器,这或许能弥补主机图形部分的不足。

微软将在下一代 Xbox 上搭载蓝光光驱,这比现在的 Xbox 360 在游戏光盘的容量上要高出至少 4 倍时更有效率,而在控制方面,下一代的 Kinect 基本是确定了,在手机上,估计会和现在一样,我们不会看到大改变。此外在玩家最关心的游戏环节上,传言微软将会使用新的系统来防止游戏被二次销售,这可能意味着游戏必须时时在线才能进行,这对玩家和商家来说不是一个好消息,我们希望这个可怕的消息不是真的。

最后要说的是下一代 Xbox 的售价,从泄露的文档来看,最低版本价格应该是 299 美元,这个价格相当有竞争力。如果 PS4 不在同一时间销售,或许这个价格会上浮,如果 PS4 也同一时间销售的话,我们说不定能看到更低的价格出现。

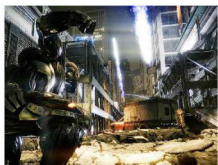
编辑点评:关于下一代 Xbox 的传闻很多,其实大家最关心的就是两个问题,一个是硬件性能,一个是机器的质量。硬件方面看来基本采用 AMD 的显卡是没跑了,不过即使是使用 GCN 架构的 Radeon HD 7000,相信也是特制版,性能不会太差。至于质量,千万不要出现以前 Xbox 360 的三红就谢天谢地了。就我个人猜测,明年 E3 大会上,下一代 Xbox 的所有信息就会水落石出了。

团购活动

活动信箱: pcw-hardware@vip.sina.com

全球“硬”闻

Crytek 不急推 CryEngine 4



上周我们报道过 NVIDIA 展示了“虚4”的引擎,而另一个引擎大佬 Crytek 则声明他们目前还没

有计划推出新的“CryEngine”。Crytek 认为尽管看上去“虚4”的表现很不错,但目前最受受欢迎的引擎还是2010年发布的 CryEngine 3。Crytek 没有决定 CryEngine 4 何时发布,甚至没有考虑要做

CryEngine 4, 因为他们认为 CryEngine 3 仍然非常出色和先进,它将继续为开发厂商提供下一

代的图形效果,在未来,Crytek 只会专注于如何改进 CryEngine 3,而不是开发新引擎替代它。

编辑点评:要说效果最强的 3D 引擎,CryEngine 3 或许名副其实,但要说最受市场欢迎的 3D 引擎,CryEngine 3 就没法和虚幻系列相比了,看看现在多少游戏用了“虚幻 3”的引擎就知道了。而且从 PC 的优化情况来看,虚幻系列的引擎可能比 Crytek 的引擎要出色得多,Crytek 还是想想怎么和更多游戏厂商拉拢关系,多卖几份引擎才是正理。

GeForce GTX660 PCB 曝光



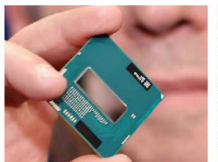
之前 GTX670 的做工和设计一致受到了发烧友们的诟病,大多

数人认为 GTX670 完全不像一个高端显卡。基于这个理由,大家也都对 GTX 660 不抱什么幻想了,而最近从 PH-K 曝光的照片以及一些厂商放出的产品来看,GTX 660 的 PCB 比 GTX 670 还要短,做工甚至更为简单。尽管曝光出的照片清晰度一

般,但我们还是能获得不少信息,比如 GTX660 提供的一个 SLI 手指,使用单 6pin 辅助供电等等,核心供电也只有四相……无论怎么说,GeForce GTX660 的公版都不如一块中高端显卡。

编辑点评:之前大家都说 GeForce GTX670 像千兆网卡,那么看 GeForce GTX660 的照片,只能说这货就是千兆网卡了。从现有的资料来看,除了 GeForce GTX680 外,开普勒其他的产品在做工上都是省着省。想想也是,反正有 GeForce Boost,超频功能受到了限制,还要那么好的做工做什么……只不过做工和设计省了,但这偷钱还是那么高啊!

Haswell 目的在于提升图形性能



Fudzilla 网站透露日消息,从晶体管规模的变化来看,同频下

Haswell 的 CPU 性能会比 Ivy Bridge 提高 10% 以上,其实单就 AVX 2.0 指令集以及软件优化的话,只能提升 10%。这个对于 Haswell 来说真不算高。图形性能是 Haswell 的亮点,多方面来源指出 Haswell 的图形性能将比 Ivy Bridge 提升两倍以上,Quick Sync 的转码速度也有很大的提升。

此外 Intel 还暗示了 Haswell 的可超频性能相对于 Ivy Bridge 会有提升,说不定会采用 Sandy Bridge 的核模式外频调节。

编辑点评:按道理说,Haswell 应该比现在 Ivy Bridge 有较大的变化,同频处理器性能 10% 的提升的确显得少了,难道 Haswell 的架构变化主要在 GPU 上?不过即使是明年推出 Haswell,但估计不会比 LGA1150 平台普及还要等 Haswell 的下一代才行。LGA1155 平台现在都没完全普及,Intel 想推新平台,除了累死 AMD 和桌面消费者外,没什么实际意义。

参与邮件格式

姓名: _____

电话: _____

地址: _____

想团购的产品: _____

团购产品介绍

微星 ZH77A-G43 主板
原价: 799 元
团购价: **680 元**

微星 ZH77A-G43 主板采用第三代军规组件,搭配 PCI-E 3.0 接口,支持 USB3.0, SATA 6Gbps。配备了第二代易超频技术,轻松实现一键超频。



微星 R7750 PE 显卡
原价: 799 元
团购价: **769 元**

此款显卡由微星 Hawk 系列研发团队亲自操刀,供电风路改装,而且超频能力优秀。供电方面,采用了 PWM 4+1+1 强化供电;显存方面,拥有 1024MB/128bit 的显存规格,显卡的默认核心/显存频率达到了 900MHz/4500MHz。值得一提的是搭配了一款全金属式的双槽风冷散热器,可以实现一卡三显的效果。

手机变身无线摄像头

外出时想和朋友视频聊天,尽管在酒店、咖啡厅、候机厅等场所里有电脑,却没有配备摄像头,只能通过平淡的文字交流。其实如果你使用的是安卓手机,就可以解决不能视频聊天的问题,因为手机就是你的无线摄像头。

多种方式连接摄像头

下载解压我们提供的软件包，可以看到里面有几个文件，其中 Droid Cam-3.2.exe 是 PC 端，直接点击即可安装并运行，而 .apk 文件就是手机的 APP，将其安装在安卓手机上。

软件下载:

<http://www.icpcw.com/bzsoft/>

首先确定电脑和手机同在一个 WiFi 网中,打开手机的 WiFi 功能,接着在手机上运行 DroidCamX 这个 APP,在出现的界面中将显示手机的 IP 地址和端口号(如图 1),例如 IP:192.168.1.102,端口:4747。

运行电脑上的 PC 端，连接方式选择 WiFiLAN，再将手机的 IP 地址和端口号填在这个界面的对话框中（如图 2），点击 Connect，稍等片刻，手机屏幕就会变成摄像头捕捉到的画面了。

在该界面旁边还有三个按钮（如图3），最上方是自动对焦按钮，它方便了拍摄，因为很多低端摄像头只能手动对焦。中间是亮度开关按钮，减小亮度可以为手机节约电能，而下方是退出按钮。

然后在 QQ、Skype 等各种聊天软件中调用名为“Droid Cam”的摄像头,即可进行视频聊天了。

你也可以使用蓝牙摄像头,首先打开手机和PC的蓝牙功能进行配对。在PC端选择“蓝牙”,点击“Prepare”按钮。点击手机屏幕上右边的蓝牙图标 Connect,然后在蓝牙设备里选择已经配对好的PC,稍等一会儿,即可连接成功。不过受限于蓝牙的速度,蓝牙摄像头的实际效果并没有利用WiFi连接效果好。

大家都知道手机的摄像头一直开着会比较耗电,如果你担心手机电池会在短时间内用完,那么也可以使用 USB 数据线来连接手机,这就和最常见的有线摄像头一样了,而且可以得到更好的视频效果。

丰富的设置选项

还可以对这个手机摄像头进行详细的设置。例如保持手机唤醒选项,它可以避免部分手机在休眠时 WiFi 自动断开而使软件无法继续使用(如图 4)。如果手机比较耗电,可以点选自动变暗和黑色背景选项,让屏幕自动变暗和使用黑色背景,以达到节电的目的。

当然也可以自由切换使用手机的前后摄像头,连接端口也可以修改,以避免和其他设备冲突,视频分辨率选择比较丰富,最高可以达到 720×480,分辨率越高意味着视频效果越好。而视频格式有三种选择,如果你的手机 CPU 性能够强,那么可以选择较少延迟的选项。



另外,此应用除了支持将手机充当摄像头传送视频外,也能充当麦克风传送音频,这样即使你外出没有带麦克风也不用担心和朋友聊天时出现有视频没有语音的窘境了。

@蒙蒙

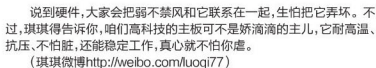
[illegible]



主板上众多元件、C



A close-up photograph of a red Engstar heat spreader mounted on a motherboard. The spreader has the Engstar logo and name printed on it. It is surrounded by various electronic components like capacitors and other chips.

李健 | 罗琳 | 姜楠 | 夏凉 | 胡晓 | 邱林 | 曹校 | 曹怡



(琪琪微博<http://weibo.com/luoqi77>)

抗压指数:★★★★

耐脏指数:★★★★

因此，琪琪建议勤快点的同学半年清理一次机箱，懒一点的一年搞一次也行，别把主板随便虐。此外，也要养成一些好习惯，夏天不要为了散热长期打开机箱侧盖，不要把机箱放置在尘埃比较多的环境中工作，可以购买使用那些防尘效果比较好的机箱，动手能力强的，也可以自己给机箱加一些防尘棉。

The image shows the retail box for the Gigabyte GA-M57SLI-SM2 motherboard and the motherboard itself. The box is blue and yellow, featuring the 'SMART' logo and '755N+2' branding. The motherboard is a micro-ATX form factor with a black PCB, featuring a central CPU socket, memory slots, and various expansion slots.

SRT(智能响应技术)

如此一来,对机械硬盘中的数据
进行随机访问时,性能将会获得大幅
提升。比如你要对硬盘中的大量小文件
进行反反复复操作,或是玩游戏时需要反
复读写对象属性和加载场景地图的时
候,SRT技术都能给你带来高速体验。
但在那些许多个大型应用开发的环境
下,随着可用缓存的减少,SRT的优势
也会渐渐减弱。



提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

3TB硬盘需要最新主板BIOS

陕西 李平：刚买了3TB硬盘，但主板只能识别2TB多一点，而同学的3TB硬盘就没有这样的问题。请问一下，这是怎么回事？

出现这一问题,应该是主板BIOS不够新的问题。建议登录主板官网,下载并升级最新的主板BIOS,问题应该可以解决。除此之外,可能需要使用硬盘或主板附带的磁盘管理软件对3TB硬盘进行合理分区,所以这位读者在使用3TB硬盘之前,不妨查看一下主板的说明书,看看是否有相应的说明需要注意的。

单碟1TB更值得购买

重庆 钱鸣:听同学说3TB硬盘有好有坏,最好的是采用了单碟1TB设计的,仅需要3张碟片即可。但是我不太明白,为何单碟1TB就更好呢?

 在之前最大单碟容量为

主题问答: 3TB 硬盘

虽然目前3TB硬盘的价格没有回落,但并不能阻碍它的逐渐普及。话又说回来,3TB硬盘毕竟还是新产品,难免会在使用时出现各种问题。而本周的主题问答,就将谈一谈3TB硬盘的相关问题。

750GB时,要实现3TB的容量,最少需要4张碟片。相对而言,碟片数量越多,故障率也越高,因此当然是单碟容量更大的硬盘更值得购买。另外,单碟容量提高到1TB,也代表了数据密度的提升。这样一来,磁头移动的距离更短,读取的数据却更多。因此单碟1TB硬盘的读写速度会更快一些,购买价值自然也会更高一些。

3TB硬盘性价比不高

海南洪晋强:我是一个高清玩家,最近比较纠结,不知是选择2TB硬盘还是3TB硬盘,求小编支招。

由于3TB硬盘是新品，因此售价偏高，性价比并不高。就本周来看，2TB硬盘相比1TB硬盘来说，普遍只贵了150元。但是3TB硬盘相比2TB硬盘来说，却普遍贵了300元。综合考虑，如果2TB硬盘对于读者基本够用的话，自然还是购买2TB硬盘为宜。省下来的钱，可以考虑购买DVD刻录机或蓝光COMBO，高清应用也可以得到丰富。

故障解决

有效利用38°C机箱导风管

吉林 马起仓:电脑的CPU为双核奔腾D,进入夏天后就非常热。于是换了一个38℃机箱,但感觉温度并未降低,求解释!

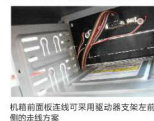
35℃机箱最大的特点就是在散热板上多了一个导风管，并且这个导风管还是可以伸缩的，以此来适应不同高度的CPU散热器。但很多电脑用户在使用35℃机箱时，未将导风管拉伸至CPU散热器的上端，导热效果也就大打折扣了。因此，建议这位读者首先拉伸机箱侧板的导风管至合理位置，然后再关闭机箱侧板，问题就可以解决了。如果CPU继续高温的话，就不是机箱问题了，建议更换一个散热更好的散热器。



机箱前面板线过于混乱

江苏 肖宁: 装了一台新电脑,采用了机箱背线方案,但是令人郁闷的是,机箱前面板的线太多太杂了,影响了走线整洁,请问有什么办法解决吗?

如果机箱前面板的线够长的话,建议沿着5英寸和3.5英寸驱动器支架的左前侧走线。这样一来,光驱和硬盘就会遮挡住大部分前面板线,太多杂线的问题便可解决。如果前面板的线不够长的话,则建议采用DIY方案。用几根线缆把连线延长,走线的问题同样也可以解决。



机箱外部应保证空气流通

辽宁 申丙素:前几天刚去宜家,买了一个来克书桌,当作电脑桌使用。但奇怪的是,自从换了这个书桌后,电脑在玩游戏时就经常死机。电脑搬动时并没有震动和磕碰,请问这是怎么回事呢?

如果不是震动和磕碰，那么问题就是这款米克书桌的问题。根据宜家的资料图片来看，这款书桌并非专业级的电脑桌，所以放置主机的位置空气流通并不好，甚至还装了一个柜门。为今之计，这位读者必须将电脑主机从书桌底下的柜门里拿出来，以保证机箱底部的空气流通，这样不至于在游戏时频繁死机。

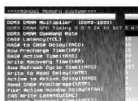
难题悬赏

黑龙江 金蒲智:我的电脑前几天突然死机,然后就不停地短响,无法开机。将两条内存中一条拔下来,电脑恢复正常。重新插上后,故障依旧。此前这两条内存一直兼容很好,用了几年也没有过这种故障。请问一下,这是怎么回事呀?

上期问题:刚买了一块H61主板,厂商宣称能够完美兼容IVB CPU。但把Core i5 3450处理器插上后,却偶尔出现死机。并且只是在空闲时死机,玩游戏并不死机,百思不得其解。把主板光盘里的所有软件都安装了,可还是死机,请问该怎么办呀?

最佳答案由江苏杨佳渝提供:空闲时死机而玩游戏时不死机,那就应该是主板光盘里附带的节能软件造成的问题。建议这位读者即卸载主板附带的无用软件,只保留主板必要的驱动程序。如果问题依旧,那就是主板本身存在问题,不能完美兼容IVB平台。建议尽快退货,或者换成兼容性更好的B75主板。

轻松超内存 性能涨三成



测试平台：
处理器：Intel Core i5 3570K
主板：映泰 TZ77XE3
内存：三星 DDR3 1333 4GB ×2
这次采用了 Intel 最新的 IVB 平台，内存是两条三星的 DDR3 1333 4GB 黑条，其体质不错，有利于让性能得到较大幅度的提升。

手动设置超频

开机进入主板的 BIOS 后, 打开“O.N.E”菜单, 直奔内存的相关设置选项。由于是手动设置, 首先需要将“DDR3 DRAM Timing Control”选项从默认的“AUTO”改为“Manual”。

设置为手动调节后,我们就可以看到其内存相关的诸多选项,“DDR3 DRAM Memory Multiplier”为内存频率选项,其挡位较为丰富,从 1067MHz~2600MHz 均可选择。由于该内存的体质较好,在这里我们可以将它超至 2400MHz。

接着是设置内存时序相关的参数了,在内存的 SPD 芯片中会有一组默认工作参数,但它并不适合频率改变后的环境。先将“DDR3 DRAM Command Rate”内存指令比率选项从“AUTO”改为“1T”。

然后设置具体的内存时序,在这里只要设置最前面的4个时序延迟选项,其他选项不用管。最先设置9-9-9-24(tCL为9;tRCD为9;tRP为9;tRAS为24),在测试中,运行普通程序没有问题,但在运行大型游

戏时会出现蓝屏,因此将时序延迟调大一些,设为 10-10-10-28(如图),再把内存电压锁定在 1.5V 选项上,就比较稳定了。

在所有参数设置好后,保存重启系统,用 AIDA64 软件测试内存,对比超频前后的性能差异。当该内存频率超至 2400MHz 时,其读取速度为 21052MB/s;写入速度为 20282MB/s;复制速度为 24251MB/s,相比在默认 1333MHz 频率下的读取速度 16327MB/s、写入速度 15642MB/s、复制速度 18576MB/s,均有约 30% 的性能提升。

超频体验

如果说频率是影响内存性能的主要参数,那么时序延迟就是影响内存运行稳定性的重要细节,在超频时,可以根据官方资料先设定一个理想频率,然后再一步步调节时序。目前7系列主板的内存超频设置已经非常简单了,当你拥有体质较好的内存时,不用多花钱就能实现性能提升,还是比较划算的。

@Rainbow

NVIDIA全球核心AIC合作伙伴

GeForce GTX 660 Ti

索泰 660Ti 至尊版 上市！

- 超高性能
- 超低功耗
- 超强悍散热
- 超静音设计

显卡中的“富商帅” 尽在索泰至尊

- 1.5倍性能 > 上代卡
- 2.5倍省电 > 上代卡

全新卖点



我的数据世界：家庭云存储

上一期介绍了我的“XBOX360+”，是不是有那么一点心动了呢？我跟你说“XBOX360+”仅仅只是第一部而已，今天我将让大家体验到大数据时代在家庭云存储的数据洪流中随意游动的快感。说起家庭云存储，最好的实现方式便是NAS(Network Attached Storage, 中文多译为网络连接式存储，简称NAS)，数据从PC上转到NAS，这样家里的所有设备都可以共享，不仅如此，哪怕你是在千里之外，只要有电有网络，数据之门照样为你打开。是不是想体验一下这种被数据包裹的感觉呢？为了让大家有身临其境的感觉，我特意邀请了数位同事到我的家里一起来体验一下我的家庭云存储，大名鼎鼎的疯狂博士当然也在列。

早已了解到这次目的的甲甲一进门就对我说：“NAS在哪里？我看看，原来你用的是这款，这款NAS的安装是非常方便的，一个盒子+一个硬盘就OK了，你不是说图省事吗？哈哈。”

是啊，其实组建NAS就是这么简单，我就买了一个NAS盒子，然后把卧室里那台PC里面的从盘拆下来放进去就OK啦。我用的西部数据的1TB硬盘，安静稳定，而且现在NAS都支持SATA接口，所以完全是无缝连接，不用花钱再买硬盘了。但是需要注意的是一，NAS安装好以后，会对硬盘进行初始化操作，说白了就是需要格式化硬盘，所以硬盘里重要数据需要提前备份，不要像我搞不明白地就把硬盘里几百GB的高清电影珍藏就删送了。



初始化以后，需要简单地分区，虽然只是一个分区也可以



移动设备可用APP客户端共享NAS数据



NAS系统主界面



NAS桌面客户端

“无线喘山，网络易筋经”你得懂！

“可是既然使用路由器的WiFi信号，那两者的播放就成了问题，毕竟家里这么多设备，要让每个地方都有WiFi信号可不是件容易事。”经常把玩笔记本电脑的黎坤对于无线路由器非常熟悉，她一边说着拿出一边拿出了自己随身携带的高性能笔记本。

这这这，好大的笔记本，你是从哪里拿出来的，难道你是日月野晴吗？言归正传，没错，既然是由路由器提供WiFi的信号，路由器的播放就非得非常重要，一般来说路由器的结构都放在弱电箱附近，但是房子的结构不一样，所以弱电箱并非最好的放置地点。这里我可以以一个小小块，那就是用手机或者平板电脑来定位找到无线路由器的最佳放置地点，拿着你的手机在家里每个区域来感知是否能接收到WiFi信号，再慢慢调整位置，当然最好的地方是离过道近一点的地方，这样每个房间都会有一个WiFi信号会更好。

“别听说了，还是先测一下NAS的

传输效率吧，我对这种组装NAS的传输效率存疑，我要先试试才放心。”疯狂博士遇到新鲜的东西总是忍不住先要体验一番。

那我们就来看看依靠无线路由器组装NAS的传输效率吧。用PC从NAS中读取数据，只要你的路由器和网线是好的，那传输速度到千兆网线的极限应该不是难题，疯狂博士用他非常感兴趣的“XBOX360+”测试出来的有线传输速度可以达到9MB/s以上，换成用他的高性能游戏本测试的有线传输速度也相差无几，也能保持在9MB/s，这个速度基本就是家用千兆网线的限制了，当然你换成千兆网，速度会更快。利用WiFi，当你的电脑进行数据传输，实测速度也可以达到接近2MB/s，这个速度也非常理想，利用NAS保存APP和电影，需要的时候再拷贝到移动设备上会省不少时间。另外，某些NAS会有苹果设备专用的共享工具，这些东西我还在深入研究，等我玩透了再慢慢讲给你们听。

新形态的NAS

除了传统的NAS盒子，目前市场上有两种新形态的NAS产品。

一种是机械硬盘生产厂商希捷和西数推出的一体式NAS，这种NAS无法拆装，不过价格实惠了许多，追求大容量低价格的NAS用户可以看。

另外一种则是通过新型路由器，用路由器自带的USB接口挂载硬盘，路由器可以把存储硬盘当作NAS共享资料，有的甚至支持远程唤醒PC，功能并不弱，这样相比NAS就便宜多了，不过这类产品目前还非常少见，估计到了2013年各家的产品会多起来。

“还说你是达人呢，居然有用线NAS，无线NAS明明更好，不仅信号可以传输到家里各个地方，而且没有线材束缚，有线版不是就只能给PC用了吗？”甲甲用轻蔑的口吻鄙视了我一下。

我就知道会被吐槽，但是我并不推荐带无线功能的NAS，因为成本太高，在任何时候我都不建议为了多花一些功能花太多的钱，有线版是可以通其他设备来实现无线WiFi信号传输的，那就是无线路由器，把NAS用网线连到无线路由器上，通过无线路由器来实现WiFi信号传输，这是一个好用又划算的选择。毕竟移动设备的家里早已把有线路由器换成了无线，这样你只需要买一个NAS就可以解决。我建议尽量利用现有设备而不是多花钱去置买设备，因为很多功能并非需要特定的设备才能实现。



客串嘉宾

疯狂博士：首席硬件大师，喜欢各种新鲜事物，DIY能力极强，新买的note在他手中甲甲：最极客的摄影师，对于各种软件的了解已到达人境界，传说刚买7 new iPad被抽：笔记本暴力拆解师，你能看到的笔记本拆解半数出自其手，喜好音乐陈小叶：资深数码编辑，用独特的女性视角解析数码产品，长期被征询做产品模特。

数据的共享当然还有上传了，测试中各设备的上传速度都能令人满意，有线端仍然能够达到9MB/s左右，而WiFi也能保证1.5MB/s的速率，移动设备完全可以把NAS当作一个数据备份的私有云来使用，因为现在的NAS都支持远程控制，你可以使用客户端或者直接访问网页来提取NAS里面的文件，当然我不建议你所有电影放在NAS里好在上下班途中观看的想法，NAS是你的数据中心，作为你需要的数据的存储地，但是它也不是万能的，没有流畅的网络，即便支持远程控制，恐怕也没有办法流畅远程播放电影。

关于移动设备播放视频

移动设备播放视频有两个地方需要注意，很多NAS的APP目前做得并不完善，有可能没法直接进APP中播放视频，只能通过网页模式访问NAS选取电影播放，这个是一个使用习惯问题，实际操作并不麻烦，使用中注意就行。另外如果你想用手机或者平板电脑上播放高清电影，那估计WiFi网络会有一点吃力，因为一部容量为9GB时长为90分钟的金高清电影，每秒需要的网络带宽要达到1.7MB/s，而且目前大多数平板和手机也没办法达到高清分辨率（2K new iPad的屏幕分辨率达到超过高清），播放高清电影意义也不大。还有一点需要注意的，由于码率不同，有些720P高清电影的容量也非常夸张。



云存储玩法多 游戏下载样样通

“那不如我们也来个花样,把游戏下载在NAS里面看能不能直接玩游戏吧!”疯狂博士的疯狂劲头可不是盖的!

其实早就试过了,使用映射网络驱动器就可以非常流畅地玩游戏了,而且游戏时的数据传输并不多,所以游戏中基本感觉不到卡顿,对于偶尔玩一下的游戏,这在NAS里绝对没有问题,经常玩的游戏,那就放在固态硬盘里吧,保证开启超快。

到这里,相信大家也应该知道为什么我上期组装机台名叫“XBOX360+”的PC的时候,会选用纯SSD了吧,因为我的所有大数据都可以交给NAS,而经常用的软件放在固态硬盘中,一个120GB的固态硬盘完全能够应付,甚至还有不富余。有了NAS,PC挂从盘的意义也就不大了,考虑到传输的便捷性,如果移动设备需要盘里的数据,只能在PC面前进行,在这个遍布无线网络的家里,这样的行为已经相当愚蠢了!

“听你们说了这么多,NAS不过就是一个把PC干好的东西扔到NAS里供给移动设备的机器嘛,也没啥不得了,这个东西的功能还是太少啦。”看了半天不说话的陈小豆同学终于开口讲出了自己的看法。

NAS的功能要是只有这些,那肯定就不值得我强力推荐了,要知道NAS还有一个核心功能我还没介绍呢,那就是脱机下载。NAS拥有相当强大的脱机下载功能,只要你设定需要下载的项目,NAS就可以自动下载,整个过程是不需

要任何设备干预的,而且NAS支持非常多的下载模式,实际测试NAS的脱机下载速度也可以达到400KB/s,效果跟PC下载并无二致。

不过功耗上,NAS就要比PC少多了,要知道一般NAS的功耗最多也就30W左右,是一般家用电脑的1/3不到,而高性能电脑的功耗超过NAS的10倍是很正常的,现在阶梯电价逼得我到处找省电的办法,NAS不就是最好的低功耗下载机吗?而且它的功能还不止这些,根据NAS规格的不同,NAS都会带有不同的功能,比如远程唤醒PC、远程新建下载、DLNA无线影音传输、远程开关机等。这些功能不仅使用方便而且具有使用价值,所以啊NAS可不是简简单单的存储啊。当然,不是所有NAS都支持的,买的时候看清楚——别说我提醒你们!

NAS的下载模式

一般来说NAS都会支持FTP、BT、PT等主流下载方式,所以下载与PC几乎没有区别。一些国产NAS甚至将迅雷嵌入了NAS中,这样的好处就是可以通过迅雷来支持几乎所有的下载方式,并且保证了下载速度,NAS的脱机下载真速度很快和低功耗两大特点,有了NAS,家里专下载电脑也可以淘汰了(你也可以学着被淘汰的下载电脑改装成你的“XBOX360+”)。



NAS玩游戏也是可以



NAS的功能设置页面



附带迅雷的NAS下载界面



家庭云存储平台拓扑图

防机!手的感受就被收藏了,谁收藏了?自己问去—采访HiFi话题。



NAS与PC速度可以媲美啦!

LIE TO ME

直接播放NAS里的高清电影也是非常清晰的



移动设备在家庭娱乐里的分量越来越重



NAS和无线路由器是最佳搭档

@电脑报薛昱



移动设备能够共享NAS数据

非常大,而NAS则补齐了这块短板。下期我们将介绍平板电脑、手机等移动设备与云存储和“XBOX360+”之间的各种跨界玩法,喜欢的朋友敬请期待吧!

NAS在我搭建的家庭娱乐平台相当于一个数据中心的角色,它的作用就是把所有的智能设备数据都集中在一起实现数据共享,这样这些数据就可以为整个家庭娱乐平台的设备服务。简单点说,把NAS独立来看,其实它就是一个网络数据分享功能强大的专用迷你电脑,并且是一台低功耗脱机下载机。NAS最大的意义还是在于手机、平板电脑等设备提供了更为丰富的资源,并且还提供了更为快速的传输方式,平板电脑和手机的存储空间限制非常小,而NAS则补齐了这块短板。下期我们将介绍平板电脑、手机等移动设备与云存储和“XBOX360+”之间的各种跨界玩法,喜欢的朋友敬请期待吧!

MMORPG游戏鼠你选谁?

上海 AK47:最近受同事影响,弄了个号开始玩《斗战神》。我比较喜欢灵猴,默念的走位和强大的控制力,常能干净利落地结束战斗。不过,这对我最鼠标的要求就提高了,现在鼠标移动速度慢且不说,没有快捷按键就很不方便。都说“工欲善其事必先利其器”,同事推荐了罗技G600和雷蛇Naga 2012升级版,都是五万无轮的。查了资料,确实比较相似,由于都没有用过,待来求助。

电脑报琪琪:和普通鼠标相比,游戏鼠标给人最直观的印象是外观酷炫。其实它针对游戏有着更多的优化设计,在手感上更加贴合游戏需求,长时间握持能缓解疲劳感,被鼠标更加出色。功能上也根据FPS(第一人称射击类)、MMORPG(大型多人在线角色扮演类)等有着针对性的设计,如自定义快捷键等。此外,鼠标厂商非常注重驱动软件开发,允许用户根据自己习惯调整更多参数,针对一些热门游戏推出专用游戏组件,将多个快捷键整合在鼠标上,实现高效点击。

罗技G600和雷蛇Naga 2012都是针对MMORPG设计的,可调节尖对麦基。从外形设计来讲,罗技G600较低调,而Naga 2012更张扬。其中,Naga 2012的握感自然,和手掌握合度高,受力点在手指末端,适合频繁移动。而罗技G600的受力点是手掌前端,感觉整个手完全扣在鼠标上,加上399g偏重的身材,两三个小时激战下来,会有疲劳感,不得不提的还有Naga 2012可更换按键的设计,有三种可互换,能够适应更多消费者的手型。

罗技G600在右手键位偏软,易走火,而雷蛇Naga 2012稍硬一点。它们侧面的辅助按键数量都为12个,罗技在设计中加入了层次感,这点的确要赞,侧键设置界面较简单,一看就会,而Naga 2012引入云概念,通过个人账号,即便晚上把鼠标带回家,也可以读取之前在办公室的设置。至于刷新率,这个级别的鼠标都超高,罗技G600达到8200dpi,Naga 2012为5600dpi,属于性能过剩,完全够大家用了。



原价
499元

罗技G600

原价
499元

雷蛇Naga 2012

建议:雷蛇Naga 2012更适合长时间玩

既然选几百元的游戏鼠标,那要求就不要停留在够用,而是好用。这两款针对MMORPG游戏设计的鼠标乍一看相似的地方更多,而经过我们一对比,能够明显发

现,罗技G600属于技术流,参数够漂亮,如高分辨率;而雷蛇Naga 2012属于实战派,更强调游戏玩家在长时间使用中的感受,所以琪琪推荐后者。

请对2.0说拜拜

USB3.0移动硬盘导购

对于移动存储设备,一般十几二十个GB容量的闪存拷贝一下资料,包括数量不多的电影、游戏还可以,而真的要对付更大容量的内容就买移动硬盘了。千万别忘了在接口上省钱,要知道USB3.0比USB2.0强太多。

眼下,USB3.0接口的移动硬盘已成主流,首先它的优势是供电足,用一根数据线即可满足供电需求,不再像USB2.0那样还要多一根线供电(USB2.0供电理论上最大500mA,USB3.0则可达1000mA以上),其次,传输速度快也是一大特点,理论上USB3.0接口的传输速率为

4.8Gbps,就是600MB/s。不过由于移动硬盘多采用5400rpm传统机械硬盘,所以速度上不能达到USB3.0的极限,即便如此,平均读写速度都能达到50MB/s以上,而采用USB2.0接口的移动硬盘,速度也就约40MB/s,差距还是很明显的。此外,在选择移动硬盘时,有必要关注它的附加功能,有的支持指纹加密,有的有内置应用工具,有的支持自动备份。关于购买渠道,淘宝网虽然价格有优势,但暴力运输是个大隐患,建议选择实体店或大型B2C商城,它们在包装上更让人放心。



参考价
449元

西部数据My Passport Essential SE系列

规格:500GB/5400转

能作为目前移动硬盘市场销量第一,希捷My Passport Essential SE靠的不仅仅是一张漂亮的脸蛋。它在数据读写稳定性上,拥有不俗的口碑。针对用户需求,不仅加入了密码保护功能,还可以自动持续备份,最大限度确保数据的安全。



参考价
449元

希捷Raptor

规格:500GB/5400转

希捷Raptor是典型的实用之选,没有花哨的功能,就连外观设计都是走的简约路线,并不否认,选择它,很多用户是冲着品牌去的。不过性能方面,它的确有出色的表现,满载运行时噪音控制得不错,售后方面,保修期为三年。



参考价
429元

东芝黑甲虫系列

规格:500GB/5400转

东芝黑甲虫系列是目前市场体积最小、重量最轻的一款移动硬盘,便携性毋庸置疑。磨砂外壳不易刮伤,不沾指纹灰尘。内置防震感应装置及磁碟表面停放技术,属于硬功夫。其读取速度能达到50MB/s以上,写入速度稍慢,在40MB/s左右。

外设“痴”神榜

“黑客”排插能卖好几千

@小刀

从外表上来看,这是一款8口的电源插座,如果你只用上面的几个插座,它的就没有任何问题,但如果你注意到它的侧面,你就会发现一些奇怪的地方,怎么这款插座还有USB接口?好吧,也许你会说这有电源支持USB充电,不过这款插座又是怎么回事?

实际上在这个貌似电源插座的东西里面,还有不少我们看不见的东西,包括802.11 b/g/n无线路由、蓝牙模

块、双千兆网卡、3G基带、16GB存储空间等。同时还预装了Debian Linux操作系统,支持多种加密连接如HTTP代理、SSH、VPN。没错,这就是传说中的黑客产品,使用者能够对它进行远程控制,只要把它接入需要入侵的设备的大网,无线网络或者3G/GSM,它就能开始运作。由于配备了3G网络功能,使用者通过发送短信指令就能进行遥控工作,甚至还会

出现像Sin那样的声控功能。据开发公司说,这个插座主要是针对企业级安全市场,可用来对内网进行安全测试,价格嘛,1295美元一个。

开发公司表示有90%的客户都是来自于企业或者联邦政府,不过剩下的10%呢?难道是家用,看来这个世界上无奇不有,好几千人民币买个插线板,还能随时入侵你电脑的黑手,买的人真多了?



美式小清新

《兽人必须死》全面体验

之前看到过编辑部的疯狂博主在玩一款游戏,看上去是一个动作要素比较丰富,同时还有一些战略战术的塔防游戏,搞了半天才知道这就是著名的《兽人必须死》。这几天闲来无事等着几个大作,上周看到小生推荐了这款游戏的续作,安装玩了几天,觉得这个游戏颇有意思,如果觉得《热血无赖》《暗黑血统2》等大作过于暴力重口味的话,那么玩玩《兽人必须死》也能放松一下心态。



这画面风格感觉还轻松得有点白痴了……



画面的光源效果虽然简单,但是看上去还不错



各种物理碰撞的效果表现得还挺有水准



这种水平的贴图 and 纹理在PC上多年不见了……



游戏的汉化水准相当高,当然游戏的文字量并不算大

责编 | 马晓航 美编 | 贾晨 编辑 | 张中银 校对 | 李伟

简单柔和的卡通风格

如果只看游戏封面或者游戏插画的话,估计很多人就直接把游戏的画面归类为美式放牧的风格,不过现在的塔防游戏画面如果不轻松一些的话,很难获得玩家的青睐,这一点在上一代的《兽人必须死》就体现得比较明显,而二代也很自然地将这种风格继承了下来。

和上一代作品一样,《兽人必须死2》也采用了是卡通渲染的3D画面,这种画面我们已经在多个平台的塔防游戏上看到了。画面看

上去比较诙谐,很有美式漫画的感觉,而且给人最大的印象就是干净,尽管整个游戏的色彩运用比较丰富,但很意外的并不杂乱,同时锯齿现象也比较少。当然这类游戏因为开发简单,也不会用上什么最新的DX11引擎,个人估计DX8的显卡就能支持游戏中的所有特效了。不过说实在话,游戏的美工实在不错,一些光源照射和陷阱效果都做得有模有样,实际的画面特效观感还不错。

偷懒的音乐和出色的音效

如果之前没玩过《兽人必须死》,那么你会觉得二代的游戏不错,虽然说不宏大,但是轻松不失气势的风格很适合游戏。如果玩过前代作品,那么你肯定会认为《兽人必须死2》的制作人在偷懒……不错,游戏中所有BGM和一代都一模一样,完全没有变化,这让怀疑这款游戏公司是不是不想为音乐花更多的钱!

足够简单的操作

游戏的操作非常简单,和前代作品基本一样,即使提第一次玩这款游戏的人,相信也能很快上手。实际上游戏的操作和《魔兽争霸》差不多,将陷阱和技能分配到技能框中,每个技能框默认映射了快捷按键,

当然,这款游戏毕竟是小游戏,尽管美工很给力,但是掩盖不了画面的单调,特别是纹理和贴图,远看不怎么出来,但是只要稍微一走近,各种物体的马塞克效果层出不穷,有的地方就只一张贴图了事……真不知道开发组是不是只有一个人,多用一些多边形要死人么?这个游戏锯齿过多的原因一个是卡通渲染会让边缘模糊化以及粗线条化,另一个原因恐怕就是多边形数量太少吧。好在游戏整体还算

音乐完全延续上代的做法倒是错是错对暂且不提,但是游戏的音效委实做得很高水平,本来这款游戏的动作要素就很简单,但是配上音效,却生给人留下了“打击感极佳”的印象,游戏中不同攻击效果的最大不一样,但搭配游戏的实际效果却非常棒,在一款塔防游戏中却玩出了动作游戏的感受,音效的能量可见一斑。

很随便。而游戏角色的行动、转向以及跳跃都靠键盘的几个常用按键以及鼠标来完成。如果要用到技能,用键盘的快捷键一下就可以。

游戏中一共两个角色,鼠标左右按键分别对应普通攻击和特殊

火耀,玩着玩着就自动过滤这些看上去很头疼的画面了……

值得夸奖的是游戏的物理效果不错,虽然制作公司没有什么布娃娃或者PhysX,但是物理碰撞效果依然给力!不同陷阱攻击都会产生不同的物理表现,例如血肉横飞、碎裂、灰飞烟灭等,各种不同外力作用皆能表现出不同的效果。尽管这些事先描绘好的图像,但是玩起来感觉还是很带劲,当然这只能说明开发者为节约钱宁愿自己多干点事儿……

另外要提的一点是配音,此类小游戏配音一般比较少,不过《兽人必须死2》在效果上却做得不错,角色虽然不多,但是个性十足,而且两个角色之间的吐槽互动非常有趣,现在游戏已经有中文汉化版,看着熟悉的文字,再听听游戏中的相关剧情的谈话,还是非常有意思的。

攻击,不同的攻击方式对人物的属性要求也有不同,不过操作起来没有什么难度,基本在简单模式下,鼠标一乱点就能过关。或许只有在敌人较多的时候会偶尔出现手忙脚乱的现象。

编辑观点

很有“爱”的小品游戏

@电脑报阿卡普长:这月有太多值得推荐的游戏,比如《热血无赖》、《暗黑血统2》,不过相对于这些风格过于黑暗的大作而言,《兽人必须死2》则是阿卡觉得大家有必要安装的一款小品游戏。游戏的风格较为轻松,上手也容易,游戏乐趣颇多,节奏感较强,玩起来轻松中不失挑战。只要玩家觉得游戏的操作过于简单,那么阿卡认为这款游戏可以在你的电脑中存在很长一段时间,如果家里有两台电脑,那么叫上朋友家人一起玩也是很有爱的事情。总而言之,这是一款制作很用心的小品游戏,值得一玩!



说起Death Rally，许多玩家肯定想到的是IOS上的这款游戏，其实这款游戏在1996年就已经在PC发布，只是当它重制在IOS上后才真正为玩家所熟知，俗话说“从哪里跌倒就从哪里站起来”，如今游戏的制作公司Remedy决定让游戏重新回到PC平台！



开始的剧情有没有一种西部枪战片的感觉？



就在这条赛道上拼个你死我活



兄弟，等着，我活了之后来单挑！



解锁武器后，你会发现攻击力有质的提升



刺耳的刹车声以及带起的扬尘，这才是真正的生死竞速！



在这条赛道上拼个你死我活



兄弟，等着，我活了之后来单挑！



解锁武器后，你会发现攻击力有质的提升

升级战车才是获得比赛胜利的关键

比速度？拼火力！

硬游会本期推荐：PC版《死亡拉力赛》

游戏类型：赛车竞速 RAC
游戏发行：Remedy Entertainment

游戏制作：Remedy Entertainment
发售日期：2012年8月4日

画面大升级，音效有加分

在IOS上，本作的3D画面颇受好评，这次换到了PC平台，游戏的画面果然没有让玩家失望，笔者可以明显地感觉到新引擎让游戏的3D建模更加细致出色，色彩也丰富了很多，引擎也随着消失。引擎的升级也让赛道变得更加真实，让我印象比较深的就是精炼厂和矿井赛道的夜间模式、炼油罐、集装箱、挖土

具在夜晚灯光照射下显得忽略让我有一种这才是死亡赛道的感觉，其次，就是车的一些变化，比如车体的破坏系统有了很大的提升，你能更加真实地看到车体的损坏程度，同时PC版将笔者最喜欢的“扬尘”系统也强化了许多，特别是多辆赛车在一起急转弯时被烟尘笼罩所营造出的速度感相当不错。

另外，这次PC版的背景音乐还是留给笔者比较深的印象，那种重金属摇滚和电子乐的搭配，以及无处不在的嘶嘶音一下子就能将人的情绪High到顶点，加上游戏刻意地加大油门以及转弯刹车时的摩擦声更增加了游戏的紧张感，而且你要知道你开车的同时还在进行着枪战，想想就觉得很有刺激。

“友谊”第一，比赛第二

游戏的操作非常简单，你只需要4个方向键即可完成所有的高难度漂移动作，这样设定的目的只有一个，就是为了让玩家体验游戏最核心的内容——战斗。这也是游戏和核心赛车游戏区别最大的地方，比赛就是一场武装汽车的混战，由于游戏固定

的俯视视角的关系，所以每场比赛都是一场“屠戮大战”。在比赛的时候你不仅要让自己能够跟上对手的速度，同时你还要通过车上的武器或者路上的汽油桶等道具对对手进行打击，游戏给我们传达的理念就是，“其实不用费力气去超越对手，你只要将他们

都干掉，你自然就是第一名。”但笔者必须提醒各位，刚开始千万不要冲到前面去，因为除非你能够一绝尘，否则的话你的菊花就是被所有人爆的对象，特别是后期对手们都装备强大的武器的时候，你粗脖子只是一瞬间的事。

多比赛，勤升级

你是否因为车速太慢只能跟对手的废气，你慢因为被装甲太薄瞬间就被打成马蜂窝，那么是时候给你的战车升级了，这就是游戏的另一大特色——改装系统，玩家可以通过每次比赛后获得的奖金对

你的赛车进行升级，升级之后你会发现有非常大的变化，同时你还在比赛中通过收集零件解锁武器、武器、赛道等，当你将新赛车和武器都升级后，你会发现原来的对手都已经如同蝼蚁一般，但这就造成

一个问题，特别是后期，你几乎是无敌一般地存在，无论是加速度、攻击力和装甲都超出对手一大截，没有对手的挑战真的很无趣，这一点的确有些遗憾。

竞速，战斗，你要什么？

虽然本作只是一款赛车之作，但是笔者觉得游戏并没有因为制之前面的成功而只是简单地复制，它在画面、音效以及游戏模式上都有相当程度的突破和创新，由此可见厂

商的意思，这款游戏一直存在一个问题，就是它简单的操作和简单的赛道设置让游戏RAC成分过于薄弱，虽然前期的战斗和改装可以弥补这一点，并且还有可玩性，可

是到了后期改装完了之后几乎是无敌存在，赛道部分的弱点就变得非常明显。萝卜白菜各有所爱，你是更喜欢竞速还是战斗，都由你自己来决断。

硬游会众编评“拉力”

王城：游戏玩起来的感觉像撞车，武器系统就是亮点。不过用键盘玩的时候确实相当困难，当然了，手都开不了几局就放弃了。

薛晨：这款游戏在移动端的表现虽然好于PC，PC的优势在于可以支持更高的分辨率，所以你的视

野也会更好，如果你想在PC上玩这款游戏，我建议用手柄吧。

吕运：靠显卡在游戏画质为High，分辨率有8000000的设置状态下可以流畅运行。但是将游戏画质设为EXTREME，分辨率有1024x768时，会非常卡，也就是这款游戏

仍然需要较高性能的硬件支持。

罗辑：我用的是9800GT显卡，游戏默认分辨率有1680x1050，运行非常流畅！不过用键盘操作这种俯视角的赛车游戏真是受命，方向键按起来很不习惯，需要一段时间来适应。

硬游会福利

谁是你最爱的官渡英雄？

曹操、袁绍，两位乱世英雄在官渡决战，成就了流传千古的经典战役——官渡之战。在这场战役中，有无数名将谋士参与，颜良、文丑、郭嘉、许都，还有名震天下的关羽和刘备的刘备。在众多英雄中，你最喜欢哪一位？各位硬游会的读者，来信到 poy-game@vip.sina.com 参与讨论，将有机会获得精美奖品！

请结合历史或是以前玩过的三国游戏对自己喜欢的英雄进行点评，一定要参与官渡之战的人物。优胜奖 10 名硬游会读者，将获得 200 元面额的完美一卡通，鼓励奖 20 名硬游会读者，将获得 100 元面额的完美一卡通。



英雄，官渡来战！

《赤壁·英雄传》官渡之战副本介绍

8月中旬，《赤壁·英雄传》推出了全新资料片《赤壁·英雄传》，在增加了众多玩法的同时，还增加了“官渡之战”副本让玩家挑战，此战场的奖励相当丰厚。

众所周知，官渡之战是历史上著名的以弱胜强的战役，曹操在官渡以2万人迎击袁绍10万大军，最终获胜。在游戏中，选择曹操的军团也要面对八个袁绍军团，战况十分相似。

游戏中占领据点十分重要，想当年，曹操偷袭乌巢烧毁袁军粮草，成为了战役的转折点，所以在游戏中，乌巢就被设计成一个重



要据点。曹方军团的任务是偷袭乌巢，袁方玩家的任务是保护乌巢。最终胜利旗帜并占领据点的一方，将获得生命值上提升的奖励。

相对应的，袁军的NPC将领也会带同进攻白马坡，两方的玩家也会在这里展开激战。白马坡带

玩家的奖励是提升攻击力。地图正中央的矿区是中立据点，占领的一方将获得战车攻击力提升的奖励。

在战斗中，玩家将遇到随机任务，比如护送或者击杀落单英雄等等，当然这些英雄也是有名字的，如果遇到此类任务，一定不能错过。

最终获胜的一方，将根据玩家在战场中的贡献颁发奖品。星之微尘和星之仙华都是用来兑换高级装备的代币，而如果你成功占领了元阳殿的军府，还会获得天寒玉、地灵刺等高等级武器升级材料。

真真假假

写日记的时候,王舒东和苏宁易打得不可开交。QQ群里不停弹出苏老总的豪言壮语,甚至还有“打舒宁指挥棒”这样的图片,不胜其数。美国用了几个字,又听见喊声在那儿叫了:“周宁宁了XX堂,今天就降了600元,干啦!”接下来,周围各媒体开始周宁宁上,又纷纷把贴吧网页打开并浏览,看来是被吓坏了。

抛开消费者买到假钱不谈,小生始终觉得,这场轰轰烈烈的闹剧,明显是两家公司在打靶,可实际上,却把两家公司穿给了换假钱。隔壁的编辑品牌研究了半天就拿出了证据——两家公司的主板、型号各不一样,大多数人购买的热门货,没这毛病!

京东的东东,刚做完促销片又跟换片争辩,看来IT圈的金马奖,必须跟钱头争了。

这让小生想起了这阵子都很火的一部电视剧——《轩辕剑之天之痕》。虽然这部戏因为各种假钱,各种补丁以及各种神奇的道具让我看了两集就撑不下去了,但作为经典游戏的改编,打心底还是想支持一下的。这不,上周还发了一条微博,针对广电对于游戏改变影视规则的口头禁令表示担忧。而当时,《轩辕剑之天之痕》爆出了停播传闻。

可是这一切,似乎又是一个骗局,一个精心策划的炒作。今天,广电总局出面时那套禁令进行了辟谣,明确表示该传闻是子虚乌有。让众多曾经声援的就感到有一种被耍的感觉。

真假难辨,这种戏耍人民群众智商的炒作,还会愈演愈烈。若是真的让国家得到实惠,那就说得过去。而假钱混进这来瞎搞,就不要怪大家不买账了。至于你们知道,什么仙剑转输,今后若是这家公司想创的公司来改稿,我们从此也不会留情了。



侯勇版,哪里看得到?

关于这帮的吐槽,大家可以自行搜索。

硬游大补丸

共享内存会不会影响性能

b68635347:我的内存是DDR2 800 2G,显卡的显存是DDR3,容量仅为256MB,通过TC技术可以共享至1024MB。请问这样显卡共享的显存是DDR2的。我主要玩的是《英雄联盟》、CF等游戏,那么会不会影响显卡的性能?

小生:你不用操心,NVIDIA

显卡只会根据显存不足的时候通过TC技术共享系统内存,只会对游戏起到帮助作用。至于占用内存会影响系统性能——那是由驱动程序和系统去考虑优化比例的。不用我们操心。再说,现在内存这么便宜,配个4GB内存才100多元,就算弄成它1GB,也不算什么了。

中端显卡怎么选

醉醒:为了玩爽游戏,最近准备买一块1000元左右的显卡。但是在卖场中发现,在这个价位上,比较老的GTX460反而比GTX550Ti还贵,这是怎么回事?

小生:虽然GTX460是上一代产品,但是性能比GTX550Ti性能更强,而且市场上货源也比较紧,所以比GTX550Ti还要贵。

Core i3/i5玩游戏的差别

毛豆:我想请教一下,Core3与Core5在玩游戏方面究竟有什么差别,我主要玩DNF,是不是i5的发热量比较大啊?



DNF对硬件需求并不高,i3或者i5都能流畅运行

小生:Core3是双核四线程,而Core5是物理四核,还有睿频加速技术,从性能上说,Core5要强不少,但是你要注意的是DNF,所以这两款CPU的表现差距不大。

武术加入奥运会?

硬游会刘哥:小生,前几天看到《九阴真经》促成中国武术加入奥运会的消息,是不是真的呀?最近就在玩这款游戏,要真的办成了这件国人梦寐以求的大事,那游戏真是给咱老祖宗出了一口恶气!

小生:小生也听说过《九阴真经》在伦敦奥运会期间举办的武术入奥活动,但很可惜,这只是一个倡议活动,并没有实质性地让中国武术进入奥运会正式项目哦。虽然现在中国武

术通过电影、游戏等文化交流推广到了全球取得了很好效果,但是在其他国家还没有武术运动员这个概念,如果现在就进了奥运会,那不是中国人自己给自己挖穴,多没意思。奥运会也会觉得很遗憾,说好这届奥运会羽毛球和乒乓球中国包揽了所有金牌,搞得外国人也都想取消这两个项目了。张东来不众乐乐,武术入奥,还需要持续的文化推广和等待时机成熟才行。

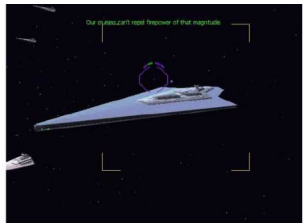
《银河飞将》,我心底的太空游戏

硬游会乐乐:1996年,刚进大学的我和七名室友凑钱买了一台奔腾586电脑,处理器是当年赫赫有名的Pentium 100MHz,内存是8MB EDO,硬盘是800MB的昆腾大驱……我们最喜欢的游戏是《红色警戒》,这也是那个年代最火爆的游戏。有一天,一位老手给我推荐了一款游戏,四张光盘的容量把我吓住了,要知道那还是1996年啊,主流硬盘的容量都还不到1GB。这款名叫《银河飞将4》的游戏的画面立即把我震住了,居然有电影般的过场动画,对我来说,那种兴奋程度要比今天第一次看3D电影《阿凡达》还要强100倍!原来在火爆的即时战略游戏《C&C》和《红色警戒》之外,还有《银河飞将》这样的画面精彩绝

伦、临场感一流的宇宙类游戏,那款游戏伴我度过了最美好的一段大学时光。

今天看到《无尽宇宙》,勾起了我的回忆,让我泪流满面。明天,我立刻要做的两件事,第一是下载和安装《无尽宇宙》,第二,当然是寻找最新的《银河飞将4》,如果还能找到《银河飞将4》就更好了,只是不知道今天的电脑还能不能玩。

小生:你读大学的时候,《电脑报》也刚成立没几年,那个时候,是不是你们的忠实读者啊?哈哈,说起“银河飞将”系列,确实是一代经典,而且容量超大,和现在的游戏比起来都毫不逊色,说起来,小生也要找时间好好回味一下了。



16年前能有这样的画面,相当牛X了



伦敦街头的武术表演

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市价)
新蜀道世界	真真金幼龙: 真真金幼龙一只,不是迷你版的,成长好	X元/900元
蜀门	+9 宝盒战甲: +9 战甲,非普通装备	650元/900元
QQ 西游	圣龙战甲: 生命值+2000 物理伤害减免+百分之1 减速抗性+百分之3,超级拉风大翅膀	600元/650元
地下城与勇士	+12 的龙足的神龙战: 极品属性,王者的象征,防御能力的选择	588元/798元
九阴真经	唐门玉鞭子: 61防御属性,属性是10身法,11臂力	550元/600元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《九阴真经》中太师张拳拿套7招的成交价格,正确答案:560元。你猜对了没?本期获奖读者:nong (3256****)、苗香(9872****)、sakura(6521****)、luojin(8571****)、草草(5746****)。

本周我们猜的是《新蜀道世界》中真真金幼龙的成交价格,参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com,并附上你的QQ号。如果你猜对了,你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

责编:李洪波 编辑:张英 编辑:邵俊 校对:徐海

比比看

《画影图形》(Shadomania)



本期小生介绍的是一款非常唯美的益智游戏,游戏会将图片变成阴影并切割,而玩家则要用最少的步骤还原它。通过自己的努力,渐渐还原这些精美图片的真相吧!发来的通关截图到pcw-game@vip.sina.com,就会有机会获得本期的奖品!

游戏下载地址:www.icpcw.com/bvzsoft
游戏大小:24MB



本期奖品:莱仕达无线游戏手柄P4N-8603

F APP 软件

2012年8月20日 第33期
F01-F12 版
投稿邮箱: pcw-zd@vip.sina.com
电话: (023)63658890
传真: (023)63658889
电脑报官方网站: http://icpcw.com
主编: 周庆 主笔: 陈邓新 美编: 夏雨

>F03 搭讪MM的四招

>F05 提高微博安全性

>F07 企业微博如何张粉

苹果联合创始人 Steve Wozniak 曾对云存储的安全性表达过担忧:“越多的数据被储存在云端,用户对数据的控制就越少,用户以为拥有这些数据,实际上什么都不拥有。”他的担忧以另外一种方式应验了。

不久前,美国《连线》杂志记者马特·霍楠(Mat Honan)就被黑客利用苹果的 iCloud 给阴了。黑客修改了他的 iCloud 账号和密码,从而接管了他的 MacBook、iPhone 和 iPad,并远程删除了这些设备中的邮件、照片等数据。要知道一般攻击是很难攻破苹果系统的,黑客是怎么做到的?从马特·霍楠的故事中我们可以找到答案。

一款 iPhone 如何被黑客攻陷,本报记者完整还原

一个美国记者的“数据灾难”

@本报记者 陈邓新



受害者:突如其来的失窃

8月3日 星期五 17:00

马特·霍楠期待着周末的到来,由于工作繁忙好久没有跟家人一起外出野营了,这个周末他拟定了一个不错的郊游计划,于是他拿起 iPhone 想给儿女打电话,却发现手机不正常——手机中的通讯录、照片、邮件和备忘录等数据不见了。

“系统出故障了?那用 iCloud 还原数据吧。”作为电脑高手的马特·霍楠并没有惊慌,此时他依然认为这是一个小问题,可当他发现无法登录 iCloud 时,他才感到不妙,Macbook、iPhone 和 iPad 中的数据都被远

程删除了。

此时,马特·霍楠慌了,无论他怎么操作都无法找到数据。没有办法,马特·霍楠打电话向苹果技术专家求助——这是最后的希望了,可他总是无法回答出正确的“安全问题”从而找回数据。

时间在一分一秒流失,马特·霍楠的好脾气和耐心在逐渐消失,直到苹果技术专家偶然称呼他为“霍楠先生”而不是“霍楠先生”时,他才找到了问题的关键——他的注册信息都被篡改了。得到 iCloud 账号和密码,耗时 90 分钟。

事后,马特·霍楠非常自责:“每当妻子问我还能否找回那些被删除的照片时,我都很惭愧,我感觉我是罪魁祸首。”



苹果的 iCloud 云服务

攻击者:环环相扣的入侵

马特·霍楠的遭遇是几名黑客的恶作剧,让我们来看看他们当时是如何破坏马特·霍楠的数字生活的。

8月3日 星期五 16:14

黑客花了数小时的时间,在这一刻终于集齐了三个重要的信息:通过 Spokeo(人物资料搜索引擎)、WhitePages(社交搜索网站)和 PeopleSmart(美国的人肉搜索网站)等网站找到了马特·霍楠的资料,得到了他的信用卡账单地址;通过欺骗手段从亚马逊那里得到了马特·霍楠信用卡的末 4 位数字;获得马特·霍楠苹果邮箱的账号和密码。

8月3日 星期五 16:33

黑客只休息了片刻,就立即发动了进攻!黑客冒充马特·霍楠,向苹果求助电话,谎称忘记了 iCloud 密码(这个密码跟苹果邮箱的密码没有联系所以黑客没有猜出来),要求重新设置密码。

在提交了姓名、账单地址以及信用卡最后 4 位数字后,16:50 苹果将一个临时密码发到了马特·霍楠的苹果邮箱中(本报记者想重复黑客的操作,发现苹果已经停止了电话重置密码的功能)。在等待临时密码的空隙,黑客没有闲着,而是着手入侵马特·霍楠的 Gmail,16:52,没有费多大劲黑客就成功入侵了马特·霍

楠的 Gmail 账号,篡改了密码。

8月3日 星期五 17:00

在搞定 Gmail 后,黑客回过头来看看苹果邮箱,发现临时密码已经到手了,还等什么?入侵!黑客利用获得的苹果临时密码登录了 iCloud,并重新设置了一个新的密码,牢牢地控制了马特·霍楠的 iCloud 账号。

然后,通过“Find My iPhone”、“Find My Mac”等功能远程删除了移动设备中的全部数据。此外,17:02,黑客还顺手入侵了马特·霍楠的 Twitter 账号,发布了跟种族歧视和同性恋相关的消息,引来一片哗然。

美女·旅美·黑客

看到这里,对不懂黑客技术的你来说,整个过程还是有点迷糊,为什么这么轻松就获得了马特·霍楠的苹果邮箱、iCloud、Gmail 和 Twitter 的账号?记者决定采访旅美黑客 Juliet——她是一名“90 后”美女,目前在美国卡耐基·梅隆大学读大三,也是 G31 的成员。

G31 是美国卡耐基·梅隆大学的一个秘密团体,该团体成立于上世纪 90 年代后期,成员一直保持在 31 人,全部来自计算机系(计算机系是卡耐基·梅隆大学的王牌,在全美大学中声名显赫)。每当有会员毕业后退出社团才会引进新人,新人必须获得 3 位会员的推荐才有资格申请入会。Juliet 凭借入侵欧洲航空网站和全球最大的互联网域名服务商 GoDaddy 而被盗猎入会。

看到她的战绩,“90 后”的记者感到“亚历山大”:“这么逆天,还让人不让!在我记事的时候,就玩黑客工具而已。”对记者翻了翻白眼,Juliet 认真地对我们解释了这次入侵事件:

这次入侵,路径是亚马逊→苹果邮箱→Gmail→苹果 iCloud→Twitter。黑客通过社会工程学从亚马逊那里骗到了马特·霍楠的信用卡账号的末 4 位数字,并借此进入了他的苹果邮箱,而马特·霍楠的苹果邮箱、Gmail 和 Twitter 的账号和密码是一样的,攻破一个等于攻破三个。另外,如果黑客没有控制苹果邮箱,就无法获得 iCloud 的临时密码。

另外,在历史上苹果产品曾多次出现安全问题,例如 2012 年 6 月的时候,手机黑客 Find and Cal 通过安全审核出现在应用商店里面;OS4.3 出现了安全证书漏洞;2012 年 4 月,一种名为 Flashback 的病毒感染了近 60 万台 Mac 电脑,打破了 Mac 系统百毒不侵的神话。

读者调查

在我们看来,不开源的 iOS 是最安全的手持系统,可如今都被黑客攻破了,那么 Android 呢?我们会针对 Android 的安全性展开深入的研究,在此之前欢迎广大读者参与我们的有奖调查,调查地址: http://go.icpcw.com/wa1.htm。我们的奖品有 Q 币、多功能 USB 连接器、耳机和笔记本音箱等。下期,我们将进行一场安全演习,敬请关注。



董师傅茶坊

8月23日就是七夕了，还没有女朋友的网友又要惆怅了——看到路上成双对的情侣，失落感扑面而来。不想一个人过七夕？在网上搭讪MM吧，说不定以后就交往上了，或许她会成为你生命旅程的另一半，GO，跟董师傅一起搭讪MM去！

七夕不想一人过

四招搭讪MM



看图搭讪：身材一览无余

如果你比较传统，可以试试搭讪MM的传统方法——先看MM清晰的图片再下手。这种方法的好处是可以看到MM的身材哟！

微女郎

不知道大家发现没有，新浪微博有一个微女郎板块。点击“应用”，再点击“微女郎”，就可以进入微女郎板块（或直接登录<http://vgirl.weibo.com>），可以看到许多MM的照片——微秀主要是看视频，微女郎主要是看照片。

看得眼花缭乱？别光盯着看，我们的目的不要忘记。点击“微博美女”，选择省份（北京、上海、杭州、重庆、成都、长沙的MM比较多），例如“北京”就可以看到所在北京的MM，且这些MM全部是经过新浪微博认证的哟！

如果看到合眼缘的MM，点击“加关注”，然后私信聊吧，看你的甜言蜜语了。不过，根据董师傅观察，一些MM会在微女郎个人主页上面放上跟男生的合影照片，这些MM可能就要谨慎哟！

婚恋网站

如果你认为社交交友的方式不靠谱，那试试最传统的婚恋网站吧！董师傅在世纪佳缘（<http://www.jiayuan.com/>）、百合网（www.baihe.com）和珍爱网（<http://www.zhenai.com>）都注册过。

这三个网站中，首推百合网，因为它的实名认证比较不错，看人的真名会增加许多真实感。剩下的就是世纪佳缘和珍爱网，网站上不少有虚假骗色的信息，在交友时要谨慎。

经过认证的微博美女

我搜索： 女士 ☐ 有照片

年龄：18 ~ 28

地区：北京 不限

☐ 还不满意吗？

设置条件有的放矢

K歌搭讪：好声音好销魂



生活圈中没有漂亮MM？没有关系，如今很多MM喜欢网上或者手机上——唱歌，里面有海量的甜MM哟！

微秀

在新浪微博中，点击“应用”，再点击“微秀”（也可以直接登录<http://go.icpww.com/v/d10.htm>），在弹出的页面中选择“美女直播”，可以看到许多在微博中唱歌的MM，漂亮MM很多哟！你可以在K歌房间里跟MM聊天，送各种礼物，混熟了，再关注她的微博，然后慢慢私聊。

唱吧

说到唱歌，就不得不提红得发紫的手机APP唱吧——一款社交KTV软件，它可以在你K歌时自动录音，回放时加入回音和混响效果，让本来一般的声音变得更好听。如今，许多MM都在使用唱吧，搭讪MM怎能错过它。登录软件后，可以在主界面看到许多妹子，选中一个



在微秀里面听美女唱歌

变得更好听。如今，许多MM都在使用唱吧，搭讪MM怎能错过它。登录软件后，可以在主界面看到许多妹子，选中一个



唱吧里面漂亮MM很多

MM就可以听她的歌，在底部有四个选项，第二个是“送花”，第三个是“评论”，这两个功能用好即可达到搭讪的目的。

聊天搭讪：锁定附近的目标



这里的聊天，不是在QQ上搭讪MM哟！如今流行在手机上搜索附近的MM，再用手机聊天，搭讪要跟上时代步伐，董师傅用的就是陌陌。

董师傅第一次使用陌陌，就要上它了。在手机中安装软件，然后注册一个账号（用真实姓名和头像，可以增加个人的可信度），接着点击“筛选”，在“你想看的人”下勾选“女士”，“出现的时间”下勾选60分钟（显示60分钟内登录的人），再

点击“确定”。

这样设置后，列表中就全部是MM了。随意点击一个MM头像进入人的主页，可以看到她的星座和个人资料，如果感兴趣，点击底部的“发起对话”就可以聊天。此外，也可以点击“添加关注”，以后她就会出现“关注”列表中了。另外，在微信中也可以搭讪MM，不过成功率没有陌陌高，如果你用的是微信，建议你在酒吧使用，可以大大提高成功率。



陌陌上的MM

美食搭讪：抓住她的胃



上面的三种方式有一个共同的缺点，那就是无法立即看到真人。别急，我们可以将MM约出来吃饭，够直接吧！

安装食神帮后，点击中间那一排的按钮，就会随机出现餐馆，在餐馆的中间有一个“组队吃饭”，点击该按钮，就可以通过短信或者在微信中约MM吃饭。如果对餐馆不满意，继续换，直到满意为止。

当下，很多白领都喜欢这个组队吃饭功能，认为这种模式比较时尚、新潮，因

此用这一招来搭讪白领MM很不错的。不过，根据董师傅的尝试，约认识的人成功率较高，约陌生人很难成功（纯粹浪费时间），嘻嘻！

另外，除了食神帮，百度手机地图也可以用来搭讪MM哟！最新版本的百度手机地图增加了一个智能推荐功能，用户连续20天使用百度手机地图查找路线，系统就会自动记录用户的生活轨迹，并为用户推荐生活轨迹最为匹配的异性在两个人的手机里面显示他们曾经



通过“饭局网”功能约MM

互动专区

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅，下面是董师傅精选的几条有意思的对话。

@XZombie：我发现国外的一位将军很像董师傅，你看：

@董师傅：跟我一样胖，不过没有我帅，嘻嘻！

@糖糖宝：150帧每秒PC游戏历史史，董师傅分享一下这个视频。

@董师傅：这个威武，值得一看！

董师傅八卦

据国外媒体报道，Windows 9的开发代号已经被定为Windows Blue，而不是以前大家猜测的Windows Next。好吧，Windows 8绝大多数人都没有用上，Windows 9就来抢风头了。你期待Windows 9吗？

Windows 9会是纯粹移动操作系统吗？

——@一堆草没了(新浪微博)

根据历史规律，Windows 8可能不会成功，Windows 9会是经典，哈哈！

——@李子217(新浪微博)

董师傅调查

董师傅茶坊，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的调查调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个问题，大家来聊聊你们对哪个问题更感兴趣：

1. 为什么很多互联网公司在开暑假期间注水？

2. IT中的专利之战。

参与调查方式：访问董师傅的微博 <http://weibo.com/cdx1983>；也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈昕新。

果粉的私有云空间

Synology群晖科技DSM 4.1 Beta版“云”方案体验



苹果用户最在意的一点就是用户体验，在同一局域网环境下，通过多平台、多系统地共享文件，舒服地欣赏视频、听音乐更是一大享受。虽然苹果提供了 iCloud 方案，但是较麻烦的操作和5GB的免费空间对于大多数用户来说并不适用。用NAS组建一个私人云空间是一个不错的选择，通过它就可以轻松地在局域网中实现这些功能。NAS之所以能实现这些功能，正是得益于它的系统和相关应用的支持，本期工程师就为大家测试一下群晖NAS的DSM系统，看看它是否能给苹果爱好者提供一套完整的私有云方案。



DS212j的双硬盘配置方案从价格(1679元)和功能上看是最佳选择



Mac系统与iOS系统在新版的DSM 4.1系统下融合度非常高



测试平台：

- 硬件：群晖DiskStation DS212j NAS
- 笔记本：MacBook PRO
- 其他设备：iPhone 3GS + iPod Touch 4 + Apple TV 3
- 软件：OS X Lion 10.7 + iOS 5 + Safari 6 + DSM 4.1 Beta
- 网络环境：中国电信4M宽带 + TP-LINK 300M无线路由器

测试方案：

NAS以网络存储器的存在发展至今，已经在许多家庭和小型企业中担当起了私有云存储的重任。作为一个私有云平台的核心，需要实现脱机下载、文件共享等常用功能，还能够帮助用户通过不同设备管理文件，欣赏在线音乐、视频等媒体文件，甚至是搭建个人网站、创建FTP服务器。

设置 Mac理想的云平台

工程师发现，群晖DSM系统支持Windows、OS X和Linux系统，要了解NAS在Mac上的诸多特性，我们首先需要在OS X系统下安装适用于Mac版的Synology Assistant (DiskStation设置工具)，可以从群晖官网下载最新DSM 4.1 Beta。

打开设定工具，Synology Assistant会自动搜索出局域网内的DiskStation装置，搜索速度非常快，

本期工程师将会对群晖的NAS解决方案进行测试，主要测试内容为：DiskStation Manager系统（简称DSM系统，磁盘文件管理系统）在电脑端与移动端的连接方案，特别对于使用Mac电脑和iOS系统的果粉而言，NAS是否能够胜任跨平台、跨系统的任务。融合Airplay功能对Apple TV

双击搜索到的设备后，输入登录密码便可以进入DSM 4.1 Beta的桌面环境（只需在第一次输入）。大家可以看到操作环境沿用了苹果OS X的界面风格，Mac电脑使用能够很快上手。DSM的控制面板和OS X系统下的控制面板很相似，在套件中心就可以轻松管理和更新各种应用，顶部的多任务管理能快速启动和隐藏开启的应

用的支持是否便利，Mac习惯的Time Machine系统备份方案。

工程师以DiskStation DS212j NAS作为整个平台的核心，它的双硬盘位支持最大存储空间达到8TB，在实际应用中是较为常见的家庭方案，下面我们通过具体的功能设置做详细评测。



配置界面和苹果OS的“控制板”很像

用窗口，让NAS能够快捷地实现各种拓展功能。

影音 局域网中的媒体专家



在DiskStation中，和影音有关的应用非常丰富，用户是否可以向方便地在多平台共享视频、音乐和图片等媒体信息呢？工程师发现，DiskStation可以当作iTunes的服务器，在局域网中分享存储在NAS里面的媒体文件。在DSM 4.1系统中可以方便地对播放列表进行设置，方法和iTunes中类似，可以按专辑、曲风等信息进行筛选。当你在DSM 4.1中变更条件时，Mac上的iTunes也会随之更新歌曲清单，工程师播放非常流畅，表现不错，就像在本地播放一样。

套件中还提供了非常强大的应用服务，其中包括了Video Station和Audio Station，在通过上传文件管理后，将不同类型的文件存放在DiskStation里对应的文件中，启动媒体应用会自动搜索出相应的文件，其中对于Airplay的功能支持是果粉们最为关注的。

在Audio Station中，选择存储在DiskStation里的音频文件或是网络电台，可以在右方的播放菜单中启动AirPlay功能的支持，DiskStation会自动搜索到网络内的Apple TV，点选后，稍许等待便能在电视上播放音频内容。

不过对于未被破解的Apple TV，是无法直接连接NAS的（AirPlay只支持ARMv8架构），工程师在iPhone上安装了官方提供的APP服务，通过Device来启动AirPlay功能，就可以顺利连接到Apple TV。在体验上虽然有些繁琐，但能够实现视频的无线传输到DiskStation来说苹果云计划在应用和娱乐性上才得以全面拓展，相信在4.1版正式发布后，媒体的播放会得到更好的支持。



通过群晖DiskStation可以方便地管理和播放媒体文件

文件 跨平台分享和备份

工程师接下来对DSM中提供的各种特色应用进行评测，首先引起工程师注意的自然是NAS强大的文件管理功能，在新系统下提供了专为Mac控制的Cloud Station功能，可以在多台Mac和PC之间通过NAS备份和同步文件，远程存取管理简单可能，同时兼容Time Machine，让Mac用户更为轻松。

Cloud Station是实现Mac私有云计划非常重要的一步，可以建立一个文件来让你管理重要的文件，并在网络环境下将最新的修改同步到这个文件来，它的作用类似于苹果的iCloud文件同步功能。工程师发现DiskStation和iCloud一样，更是能够将Windows下的文件和Mac兼容，同时提供的私有空间完全由你自己掌控，不会受到苹果提供的5GB免费空间限制。不过对于体积大于1GB的单个文件则不会同步，对于一般的文档、照片和音乐等常用内容，都可以

信任。

很多用户习惯挂下载，想要实现24小时不间断下载，只有通过NAS才是最佳选择。想要通过NAS下载资源，可以直接将种子文件拖至Download Station应用中，常规的PT、BT、FTP、HTTP、FTPS、eMule资源都可以支持。同时Download Station提供了内置的搜索功能，可以在Download Station内部就完成任务搜索，下载速度也不错，在中国电信4M带宽环境下，平均速度可以达到近500KB/s。

DiskStation可协助Mac电脑的Time Machine功能（Mac OS X 10.5及以上系统版本内置的备份工具）将数据从你的Mac备份到DiskStation。具体的备份步骤很简单，工程师先设定了一个Mac电脑的Time Machine备份路径，然后在控制面板的账户中心新增一个独立的账户为备份做准备，在账户名和密码的设定后需要设定使用空间的配额（视自己的Mac空间而定，空间配额至少比Mac电脑的空间大两倍）。

接下来，工程师在DSM系统中的控制面板中的Mac文件服务，勾选“Time Machine”并选择对应的账户，再回到OS X系统执行备份设置。在OS X的系统偏好设置里打开Time Machine面板，将选择磁盘位置更改为DiskStation中共享的文件作为备份磁盘。第一次设置完成之后，以后的备份工作就可以放心交给DiskStation来完成了。在DiskStation中设定Time Machine备份工作与苹果官方的时间胶囊（Time Capsule）相比，8TB的空间上限有明显的优势，无线备份方案对于多台Mac使用者来说更是一大福音。



可视化的界面同步操作更便捷

总结 iCloud面临真正挑战

通过一系列的测试，大家可以发现，NAS和DSM系统的搭配很完美，不仅支持多平台共享，对于文件管理也是非常方便，在欣赏音乐及视频等媒体文件的表现也非常不错，DSM系统的逐渐成熟，让苹果爱好者可以方便地跨平台和跨系统地处理NAS上的文件，个人云存储得到了极大的发挥，可以说对苹果的云应用iCloud提出了真正的挑战，虽然作为第三方的设计开发，在易用性和功能上的确有非常出色的表现，我们将会在后续对群晖提供的几款免费APP做一个评测，看看它们在Android和iOS设备上的表现。

这些都不会! 别说是果粉 爱上阅读 享受生活

“董师傅,自打我入手了 the New iPad 后,发现它用来看书,真是一种享受啊,简直秒杀了市面上我所能见到的各种电子书。但是问题来了,iTunes Store 里虽然有许多电子书,但是我喜欢的并不多。怎么才能更好地利用互联网的资源,下载我需要的 PDF 或者 ePub 电子书呢?”

简单同步 图书跟我走

电子书跟并不多,免费的更是凤毛麟角。这些 APP 形式的电子书,在排版和色彩搭配上和最接近真实书籍的 PDF 相比阅读体验相差甚远。而且这种电子书,在一般电脑上,根本就不能看!董师傅是个果粉,也是读书迷,收集了很多 PDF 电子书,我的电子书都是从互联网淘来的。

苹果自家的 iBooks 只支持 PDF 和 ePub 格式的电子书,而电子书的格式并不仅仅局限这几种,如果是其他格式的电子书,那 iBooks 就捉襟见肘了。董师傅推荐大家使用 QQ 阅读。它支持很多格式: epub,umd,txt,pdf,htm,doc,xls,html,ppt,提供了轻松舒适的图书阅读体验,更是内置 QQ 空间的图书大图书馆,一定可以让你畅游书海。

将电子书同步到 iOS 设备的方法和上期讲的同步视频的方法类似,董师傅建议大家使用 QQ 阅读作为自己的阅读工具。它支持 PDF、ePub、txt、doc 等常见的电子书格式,甚至可以打开 cbz、cbr 等“非标准”图片,将 iOS 设备与电脑连接之后,选中自己的设备,然后在右侧的“应用程序”下找到 QQ 阅读(如图 1),接着点击右下角的添加按钮,浏览到想要导入的电子书同步即可。

对于 txt 等格式的电子书,如

果不想安装其他阅读器而只想用苹果自家的 iBooks 的话,需要将电子书导入 iOS 设备之前,在电脑上转换成 PDF 电子书再导入,也是可以的,只是比较麻烦。

轻松阅读 QQ 阅读很强大

打开 QQ 阅读,可以发现它采用了和 iBooks 一样的书架界面。书架中自带了两本书:《教你上传本地文档》和《曾国藩、胡雪岩》。打开任意一本书,还可以轻触屏幕,打开顶部和右侧的功能菜单,底部那个进度条自不必说,更赞的是内置了音乐播放,可以边看书边听音乐,更好地享受阅读的乐趣(如图 2)。

我们都知道,苹果的 iBooks 只能对 ePub 格式的图书划重点、做笔记,但对 PDF 文档并不能这样做,这不能不说是一个遗憾,但这对 QQ 阅读而言毫无压力!而且操作跟 iBooks 也极其相似!可以点击左上角的地方,或者长按文字内容就会出现选择框和浮动工具条,可以在此保存内容或者进行分享(可发布到腾讯微博或通过邮件发送)。

此外,还可以点击底部工具,调整自定义 PDF 文档的页面边距。左上角的那个按钮则是标记工具,在这里可以快速浏览到某个章节。如果你需要做笔记,操作和 iBooks 类似,在阅读的时候,长按文字并选择起始和结束位置即可

添加笔记(如图 3)。

QQ 阅读的书籍和 iTunes Store 是很类似的,找到想看的书籍,点击之后下载就能看到。至于个人中心,这里就汇集了你的笔记、收藏、已下载和阅读记录等信息。

搜书也有技巧

但是新浪爱问共享资料不是所有的电子书都是积分下载的,你没有足够积分怎么办?难道只能望书兴叹? No! 董师傅就习惯在 Google 和 Baidu 等搜索引擎找电子书。

在搜索框直接输入书名或者作者,结果不一定有 PDF 或者 ePub 文件,有可能是在线阅读的链接,甚至是广告。所以在搜索的时候,需要加上搜索的参数—— filetype: pdf。这样就可以将结果限定为 PDF 格式的文件。

比如说,在谷歌中搜索今何在写的《悟空传》的 PDF 电子书,可以这样搜:“悟空传 epub 电子书 filetype:pdf”。如果是搜 ePub 电子书,那么将这个参数相应改为 epub 即可。这个搜索参数在 Baidu、Bing 等搜索引擎都适用。

现在云存储发展迅速,很多人也会公开分享一些资源,你可以利用网盘自带的搜索功能来搜索电子书,不过,各家网盘实在太多了,一个一个去找也是非常麻烦的事。董师傅推荐大家使用“网盘搜搜”(http://wpssos.com)。用户在搜



索框中输入资源名称之后,还可以点击某个网盘进行筛选(如图 4),比如点击 115 网盘或者 DBank 网盘,实际上就是在进行搜索的时候,加上了参数 Site:115.com 或者 site:dbank.com。对用户而言,传统方式的搜索参数都隐藏在幕后了。

最后我们还可以通过 BT 或者 ed2k 资源下载电子书,推荐大家使用电驴来搜索,在电驴的搜索框中,不光可以设置关键字,还可以指定文件格式,并选择“全局(服务器)”,开始按钮后,就会出现大量的资源(如图 5),选择可用来搜索较大的文件,双击即可下载。

延伸阅读: 电子书资源推荐

董师傅为大家介绍了这么多有关 iOS 设备的技巧,相信大家可以轻松搞定 iPhone 和 iPad 等设备了吧。在最后一期,董师傅将近几年淘书所光顾的网站推荐给大家,喜欢看书的朋友们不要错过。

VeryCD 图书: <http://www.verycd.com/sto/book/>
火花: <http://www.hochua.com/>
机锋电子书: <http://bbs.gfan.com/forum-274-1.html>
PDF365: <http://www.pdf365.com/>
善读书: <http://uread.superfiction.com/>

微博控,守住你的密码

“董师傅你好,我是一个微博控。前几天我偶然发现我的关注列表中莫名其妙地出现许多陌生人,而且朋友也说我经常发布一些广告信息,但是我的密码也并没有被修改,这是怎么回事呢?”

定期修改密码

大家一定听说过 CSDN 等多家网站的泄露密码事件吧。我们可以看到很多网民都是用一个密码走天下,如果你就是这种情况,那么,你要做的第一件事,就是马上修改微博的密码!

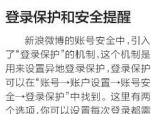
打开微博首页,在右上角的“账号”按钮下选择“账号设置”,在“个人资料”中的“基本信息”栏,登录名右侧就是“修改密码”(如图 1)。

建议大家使用 KeePass 或者无规律密码保护工具生成着看似毫无规律的密码,它也可以有效地替你保存,并不用担心密码遗忘。

确认应用授权的合法性

因为微博提供了 API (应用程序接口),所以很多第三方工具都会使用微博提供的 API 来推广自己。它们中多数都是通过接口发布内容到你的微博上,但其中也有不良的 APP,通过这个渠道,获取你的授权,让你做一些自己不知道的事。

你可以在刚才修改密码的地方,点击“查看当前授权”,或者在微博的导航栏点击“应用—管理应用”(如图 2),在这里你可以看到所有有授权过的第三方应用,其中很多关于 XX 测试的应用,都是不再需要的,根据自己的需求取消授权即可。



新浪微博的账号安全中,引入了“登录保护”的机制,这个机制是用来设置异地登录保护,登录保护可以在“账号—账户设置—账号安全—登录保护”中找到。这里有两个选项,你可以设置每次登录都需要验证,或者在非常用地点登录需要验证。你可以根据实际情况进行设置。



如果很不幸,你的密码不小心泄露了,但你还浑然不觉,那么有没有办法,当你的密码泄露后,被

他人使用了能让你第一时间知晓呢?新浪微博的“安全提醒”的功能。可以在“账号—账户设置—账号安全—安全提醒”中进行设置,一旦密码被修改或在异地登录等情况发生,就会通过邮件或微博通知进行提醒(如图 3)。

延伸阅读: 微盾为你保驾护航

如果觉得以上措施还不够,还可以用微盾。除了常规方式登录网站外,再根据手机的令牌软件进行第二次登录,以求安全最大化。
想要使用微盾,可以打开 <http://vdun.weibo.com/> 之后下载相应的 APP 到你的手机中,每次登录前时都需要输入手机上生成的动态密码,这一步提高了安全性。

有问必答

论坛地址: <http://bbs.icpaw.com/>

欢迎大家在论坛向必管小狮子提问,或者关注必管小狮子微博,发送你的问题并@必管报黄甲,我们将会尽力为你解答。

无法打开日记文档

普罗旺斯: 你好,我的系统是 Windows 7,最近不知为何,点击鼠标右键,然后选择“新建—新建日记本文档”之后提示失败错误,这个新建的日记本文档也不能打开,提示错误“无法访问指定设备,路径或文件。可能没有权限访问此项目。”请问必管小狮子,这个问题怎么解决?

这个故障有两种可能:一是日记本文档损坏了,二是文件关联出了问题。你可以在“开始—搜索框”中输入“日记本”,然后试试能否打开它。如果能打开的话,就说明程序关联正确,路径或文件。可能没有权限访问此项目。“请问必管小狮子,这个问题怎么解决?”

你可以尝试在“开始—搜索框”中输入“默认程序”,然后在其中设置相关的关联程序。如果不能打开就说明日记本程序损坏了,你可以在“开始—搜索框”中输入“cmd”然后右键点击之后选择“以管理员身份运行”,在其中输入“sfc /scannow”并依照提示进行修复,如果仍然无法解决,那么只能使用安装光盘进行修复安装了。

如何关闭 QQ 空间

阿狸大了: 我开通 QQ 空间之后,经常有一些不认识的人来留言要求“逛空间”,但是我对这个根本不感兴趣,想关闭它,却发现找不到关闭的选项。据说,只能用分配权限的方式限制别人访问我的空间,这是真的吗?

你的朋友只说对了一半,通过权限设置的确可以限制陌生人访问,你可以在“空间设置—权限设置”中只允许好友访问或者设置一个密码,只有知道密码的人才能进入你的空间。如果你想彻底关闭空间,可以打开 <http://q.qq.com/> 页面,然后登录你的 QQ 号码然后点击“提交关闭申请”,就可以等待腾讯审核,一旦通过审核就能关闭 QQ 空间了。

Windows 7

无法展开收藏夹

钻石王者五季小峰: 我的 Windows 7 中的资源管理器里面,无法展开“收藏夹”,但是我的“库”和“计算机”等都可以正常展开。如果我点击“收藏夹”的话,能进入它的文件夹,里面的内容并未丢失。我试过右击收藏夹在弹出菜单中选择“还原收藏夹链接”,也没有解决,请必管小狮子帮我。

这个问题其实并不难,是因为注册表受损了,你可以修改注册表来解决。在“开始—搜索框”中输入“regedit.exe”,然后以管理员身份打开注册表,定位到“HKEY_CLASSES_ROOT\Shell”,在右侧新建一个字符串值“IsShortcut”,不用填写内容,直接按回车,然后重启即可解决问题。

Real Strike 助你圆大兵梦



“你好,董师傅。我在 QQ 群里看到别人常发一些动态图片,在正常画面上加入了不同的枪支,更神奇的,还能开火!这是怎么做到的啊?”

要实现这样的效果,需要用 AR 技术。所谓的 AR 技术,就是 Augmented Reality 的缩写,是增强现实的意思。在 iPad 上已有不少运用了 AR 技术的 APP,可以让你沉浸于它们的真实感、临场感的体验中。

与 VR(虚拟场景)不同,AR 是虚实结合。也就是把虚拟的图像和文字信息与现实生活景物结合在一起的科技。

你说的那种枪战的动态图,在 APP Store 中就有一个: Real Strike。这个 APP 能让你

用 iPhone 玩“真人 CS”,并可以全程录像,是世界上第一款实现了摄像功能的 AR-FPS 的 3D 游戏应用。

Real Strike 能把摄像头画面和 3D 的枪械动画结合起来,让屏幕中的世界变成战场,你可以一边尽情地射击,一边录像。

Real Strike 提供了 25 种不同的枪械,点击即可选择相应枪支。短按屏幕就是单发,长按屏幕就是连发,子弹打光了怎么办?点击左边的“Reload”就可以装弹(iOS 设备上下拉,也可以完成装弹的动作),动画很帅气的!

我们还可以点击“Combat Pack”进行各项设置,在这里就可以切换枪、打开/关闭夜视模式或红外模式等等,还可以进行录像。

点击“RECORD VIDEO”就可以开始一边射击一边录像。屏幕左上角会有闪烁的红色圆点。要结束录制,点击左上角的红点即可,然后会自动保存在“照片”中。最后需要将它转换成 QQ 动态表情,而 iOS 的录像为 MOV 格式的影片,怎么转换成 GIF 呢?可以安装各种图形处理工具,如 GIF 快手就可以把



iOS 设备中的视频转换成 GIF 图片。打开 APP 后浏览到相应视频,点击转换即可,非常简单。最后把制作好的 GIF 图片导入电脑,然后加到 QQ 表情中去吧!

阅览 PDF 文档 不走寻常路

“董师傅,我经常需要去其他部门处理事情,但是很多办公电脑都没有安装 PDF 阅读器,我又需要打开文档查看一些资料,让我手足无措啊!董师傅,有什么好的办法吗?”

碰到这种情况,一劳永逸的方法当然是安装免费的 PDF 阅读器,例如 Adobe Reader 或者更小巧的福昕 PDF 阅读器。不过如果经常在不同的地方工作,每次下载安装也比较麻烦,我们还可以通过非常规的方法来打开 PDF 文档。

其实,有些邮箱就提供了在线阅读文档的功能,不光是 PDF 文档,还可以预览 Office 文档。此外,由于不用下载文档到本地电脑,一些重要文件也不会被别人“偷窥”,我们只需将文档作为附件发送到邮箱里即可。

那么,哪些邮箱支持在线阅读文档呢?董师傅建议大家使用



Gmail。如果邮件包含了文档的附件的话,Gmail 就会有“查看”、“下载”的选项(如图 1)。点击“查看”,会自动跳转到 Google 文档并打开(如图 2)。

对于 Word 等 Office 文档,也可以点击左上角的“在 Google 文档中保存”,然后在 Google 文档里面编辑该文件。

当然,QQ 邮箱和网易邮箱



等也提供了类似功能,在收件箱中点击相应的按钮就可以通过 Web 预览文档内容。如果你够细心,就会发现,QQmail 和 Gmail 的差别在于,Gmail 能直接预览到 Google 文档,以便编辑修改,而 QQmail 欠缺了这个功能。不过如果只需要查看而不修改,这就够用了!

也许大家还记得金山原来



有个在线文档,现在已经整合到金山快盘中了。你可以利用快盘来查看文档,不用下载金山快盘的客户端,更不用同步云存储中的文件,直接在网页中访问自己的快盘空间(<http://www.kuaipan.cn/>),然后点击“上传文件”将文档从本地上传到快盘,接着打开它即可查看(如图 3)。

豆瓣电影随我下载

“我很喜欢到豆瓣电影中查看电影的影评,当发现有好的评价的电影后,就想马上下载该电影来看看。可是豆瓣没有提供相应的下载地址,只能通过搜索引擎去扒,非常麻烦。万能的董师傅能不能告诉我一个方便快捷的办法呢?”

既然豆瓣电影本身并没有相关的功能,那么我们需要借助于一个小插件才行。首先打开谷歌浏览器,在地址栏输入“<http://userscripts.org/>”,在该网站的搜索框里面输入“豆瓣电影下载插件”并搜索,找到之后点击“Install”按钮并按要求完成安装操作。安装完成后

重新启动浏览器即可使用。接下来我们登录到“豆瓣网”的首页,点击页面右上角的“电影”选项,从豆瓣电影里面选择需要的电影名称。当然也可以通过搜索框,直接搜索某一部电影的名称,进入这部电影的介绍页面后,就可以在页面的右侧看到多出了一个名为“可下载的资源”的

区域(如图),这就是“豆瓣电影下载插件”,它可以通过 BT 搜索自动检索可供下载的资源。点击下拉菜单中的任一链接,就可以打开关于这部电影 BT 种子的下载页面,点击“Download Torrent from loraage.com”链接就可以将种子文件下载到本地硬盘。最后通过迅雷等下载工具



打开下载种子文件,就可以开始下载心仪的电影了。

不刷粉不买粉 企业微博如何涨粉丝

@周皓皓

一、做好微博内容

无论是做网站还是建立微博，内容是王道。就算你的微博有大量粉丝，但是没有好的内容，一样留不住人。首先要做好内容，其实做内容是一件很有学问的事情，一定要投其所好，先要给自己的微博一个定位，哪些用户是自己的目标客户，他们喜欢看什么，就围绕他们喜欢的话题来发博文。并且要注意的是，微博内容不要太杂，转发一些段子虽然可能吸引一些关注，但是一定要思考自己微博最核心的价值在哪里，用户为什么关注你的微博，你能否为读者提供什么离不开的服务。

再就是内容一定要有个性，不要人云亦云，这样才能容易被关注。没有原创没关系，可以“借鉴”一些其他的经典语句，另外每段内容最好加上图片，会更吸引人。这样发20~30条微博信息，就可以先把自己的微博内容充实起来。

二、加入微信群和互粉

在微博中有很多微信群，跟QQ群类似，每个微信群都有个话题。首先要找到自己相关的微信群，然后精心挑选一些语句，发到微信群中，会有一些人产生“共鸣”的，就会有人加你为粉丝。但记住，一定不要在微信群中发广告，很容易被管理员“踢出去”。

另外进入一些“互粉”群，也可以快速增加粉丝。虽然这些行为没有太多实际意义，但可以帮你在最短的时间内增加粉丝数量。



微博加上图片会更吸引人

另外要注意的是微博头像，设置也很重要，因为你访问其他人的微博，自己的头像和微博名会在对方微博上留下痕迹。把美女设为头像肯定是吸引眼球的，但有些企业比较正规，不允许将美女作为微博头像，那么就要设置一个比较独特的Logo，或者是有趣的图片，同样可以吸引其他人的眼球。



把美女设为头像肯定是最吸引眼球的



多加入跟自己相关的微博

现在有很多企业都开始建立自己的微博，一是提高自己的品牌形象，二是通过网络营销增加自己产品的销量。但就目前的情况来说，有50%以上的企业微博粉丝特别少，甚至没有粉丝。这样一来，企业建立微博就失去了本身的意义。虽然可以购买一些僵尸粉，但那是“自欺欺人”的做法。那么如何在短时间内增加粉丝呢？下面教大家几个方法，可以在最短的时间内增加粉丝。

三、用工具整理粉丝

当你的粉丝达到一定数量，那么就该使用工具来进行整理。因为在新浪微博中，所加粉丝的上限为200人，再多就不能加了。所以要把一些不活跃的粉丝，不跟自己互粉的粉丝去掉。这里介绍一个绿萝的在线工具，利用它可以帮你管理粉丝。

首先用自己的微博账号登录绿萝 (网址: <http://folu.com>)，登录之后就会在左侧看到自己的全部粉丝，在绿萝罗中有粉丝筛选功能，可以根据条件进行过滤，将那些不符合条件的粉丝给删除。通常情况下在筛选条件中将不关注自己的粉丝和微博更新频率低的粉丝选上。因为自己光关

注对方，而对方没关注自己的粉丝，意义不大。只能对方发微博你看到，而你发微博对方看不到。另外长期不更新自己微博的粉丝，很有可能是僵尸粉，也有可能是某个人的小号，所以我们要把这部分粉丝筛选出来，在右侧的菜单中选择“全选”，再选择“取消关注”，这样过滤掉的粉丝就会从自己的关注中去掉。



经常清理不关注自己的粉丝

四、从类似定位微博挖粉

另外可以采用“挖墙脚”的方式，来挖取其他人的粉丝。首先要确定自己企业的粉丝，对自己的企业有意义。确定好了之后，就可以加对方的粉丝。比如对方的企业是做电子商务的，可以找比较大的B2C网站的微博，这里我们就可以选择“京东商城”来挖它的粉丝。在右侧“京东”的粉丝中输入“京东商城”，然后点击查找按钮，将会把所有关注京东商城这个微博的粉丝显示出来。

当然关注京东商城的粉丝有几十万，肯定不能都加进来。可以利用上面的筛选功能，来进行一下过滤。这样就会筛掉大部分粉丝。

下面就可以将剩余的粉丝进行关注。由于自己的微博和对方的微博相似，所以对方关注对方的时候，别人也会注意到你，会有部分对方的粉丝关注你的粉丝。当然这个比例还是比较低，过一段时间，将那些不关注你的粉丝取消关注，重复几次，就能使自己的精准粉丝越来越多。



从相关企业那里挖取粉丝

公式演示就是要“出彩”

@曹春华

制作课件时，笔者需要制作彩色数学公式，这样演示时才能和其他文字的颜色区别开来，讲解效果会更好些，但利用Word公式编辑器无法直接编辑出彩色公式，有没有什么变通的方法呢？一番摸索，发现以下两种方法效果不错。

1.改变公式整体颜色

打开PPT，依次单击“插入”>“对象”，从对象类型中选择“公式”后“确定”，在公式编辑器中编辑好公式，然后对公式复制到PPT中，再选中公式并右击，选择右键菜单中的“设置对象格式”打开设置窗口，选中“图片”标签后单击“重

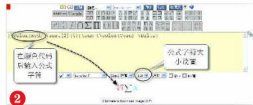
新着色”按钮，如图1，最后单击“更改”右侧的下拉按钮，即可选择所需的颜色了。

2.不同字符着不同颜色

上述方法只能对公式中所有字符着同一种颜色，实际工作中可能要求为公式中不同字符着不同颜色，这类要求可以通过在线网站编辑实现。

打开 <http://www.codecogs.com>，点击 <http://www.codecogs.com>，如图2，界面上方提供了许多公式字符的分类按钮，鼠标滑向这些按钮时，将展开该分类下的多种公式字符。当我们需要输入带颜色的

公式字符时，先单击输入框，然后从“颜色”下拉菜单中选择所需颜色。比如我们选择红色，在输入框中会出现color (Red)，不要更改变光颜色，再从字符按钮中单击选中字符，则该字符将以红色显示，其它公式字符的颜色设置以此类推。公式字符的大小、清晰度可以在下方的工具栏中设置，设置完成后，选中预览区域的公式并右击，就可以直接复制到PPT中了，复制到PPT中的公式颜色与预览到的颜色一致。



工作表居中打印

@天涯壹草

有时我们需要编辑一些简单的表格，由于这些表格中的内容比较少，所以打印的时候内容会集中到纸张的上方，这样表格看起来就非常的不美观。通常情况只要想居中显示，最简单的方法就是手工调整，那么有没有什么方法，可以让表格自动居中显示呢？

其实我们只需要进行简单的设置，就可以让表格在打印的时候，自动居中进行显示并打印出来。首先单击“页面布局”中的“页边距”按钮，在弹出的“页面设置”对话框中，单击“页边距”页签。如果需要工作表中数据在左右边距之间水平居中，只要在“居中方式”“小节勾选”水平复选框勾选了。如果希望工作表中的数据在上下边距之间垂直居中，只要勾选“垂直”复选框就可以了。当然我们可以同时勾选这两个复选框，这样可以使表格显示出来的效果更加的美观。设置完成以后单击“确定”按钮退出设置，以后就可以避免手工调整的麻烦了，而且这个技巧适用于

WPS和Office的电子表格软件。



《专业工场》征稿啦

各位办公室的达人，小编这厢有礼了。网络日新月异，工作的方式也在飞速变化，因形势的需要，本版现征集如下方向的文章。经验分享的操作性文章优先来，投稿信箱: heqing@cpwv.com。

互联网营销: 网站建设及传统企业如何利用互联网开展营销。

Office文档处理: 包括课件制作、PPT演示和表格处理等。

商业图形: 如何通过图表直观地呈现自己的观点。

效率工具: 职场人士如何有效管理自己的时间。

【本周一】 本周上你将面临哪些安全威胁? 编辑小新为你提供精心分析的安全预警, 助你安全上安全上, 快快乐乐冲关!

黑客36计之

趁火打劫 让你毒上加毒



趁火打劫

出处:故之善大, 就势取利, 则决矣。

解释:当敌方遇到危难的时候, 就要趁此机会进行出击, 制服对手。

典故:公元前473年, 吴国都城被攻, 越王勾践用计攻取吴国; 三国时期, 吕布用计巧取张飞看守的徐州。

用法:将病毒伪装成病毒杀毒工具。



陈邓新

当你电脑中毒的时候, 你最想做的是请“外援”干掉病毒, 这些“外援”是其他杀毒软件、安全辅助工具和病毒杀毒工具, 在这个危难的时刻, 有的黑客却在就趁火打劫的阴谋……

一场卑鄙的交易

2008年, 西南某县城一偏僻的咖啡馆, 病毒圈内大名鼎鼎的“中华吸血鬼”正一边喝着咖啡, 一边看着报纸, 报纸上刊登的是他的恶行——替用杀毒软件, 下载病毒病毒, 导致上百万用户的网游、QQ等账号和密码被窃。

不久, 一名戴着黑口罩的男人走进咖啡馆, 坐到“中华吸血鬼”的对面, 你就是那个宣称要让安全厂商毙命的“中华吸血鬼”。“斗胆男”冷冷地问道, “自我介绍一下, 大家都称呼我为‘硬盘魔鬼’, 我想跟你做一笔交易, 具体内容是……”

“中华吸血鬼”盯着“硬盘魔鬼”良久, 最后莞尔一笑。

“请给外援引狼入室”

几日后, 家住南京的王克强接到一件怪事。那天, 晚上8点, 一个脸色苍白、露出尖牙的男人闯入他的电脑, 他聘请的保镖——杀毒软件, 立即上前擒拿, 交手不到三个回合, 曾经多次拦截小毛贼的杀毒软件就被打趴下了, 神秘男人锁在电脑中不走了。

此后, 每天都有小毛贼进来偷东西。王克强的电脑成为病毒的游乐场。忍无可忍的他, 在网上查到了打伤杀毒软件的网页——“中华吸血鬼”。“看来要聘请专业人士。”王克强看到了一丝希望。

几小时后, 王克强强着“硬盘魔鬼”走进电脑, “你一切就拜托了!”王克强满怀希望, 恭恭敬敬地说。 “硬盘魔鬼”斜45度斜着头, 傲慢地说: “交给我吧, 我可能是‘中华吸血鬼’的‘专杀工具’。”

“硬盘魔鬼”出手了, 电脑硬盘分区瞬间崩溃, “中华吸血鬼”在一旁偷笑, 而王克强则看得目瞪口呆: “这是怎么回事?” “硬盘魔鬼”不紧不慢地问: “怎么把硬盘分区表破坏了? 我的电脑……”

安全支招

兄弟们, 现在看清黑客的“趁火打劫”了吗? 王克强的电脑中了“中华吸血鬼”病毒, “硬盘魔鬼”病毒伪装成中华吸血鬼病毒的专杀工具, 趁机破坏了电脑硬盘的分区表, 导致电脑无法正常使用。怎么预防病毒的这一招呢?

下载杀毒工具, 要避开杀毒软件的官方网站, 例如金山毒霸专杀工具 板 块 (www.jinshan.com/product/index.shtml)、360杀毒工具 板 块 (www.360.cn/killer_bk.php) 等, 其他网站提供的杀毒工具, 不一定靠谱, 有可能是病毒伪装的。



用DiskGen软件重建分区表



安全软件官方网站提供的专杀工具才靠谱
com/product/index.shtml)、360杀毒工具 板 块 (www.360.cn/killer_bk.php) 等, 其他网站提供的杀毒工具, 不一定靠谱, 有可能是病毒伪装的。

想跟小编交流吗? 加入电脑报交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外, 你还可以通过微跟小编互动, 小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

名称:DNF盗号病毒
影响人群:全部DNF玩家
盗号病毒伪装成网游外挂, 企图盗取QQ账号和密码



陈邓新

腾讯旗下的游戏, 用QQ账号和密码就可以直接登录, 所以QQ账号和密码也是游戏的账号和密码。(地下城与勇士) (简称DNF)也是如此。最近, 有不少玩家发现现在在外网下载的DNF网游外挂后QQ账号和密码就被盗了。

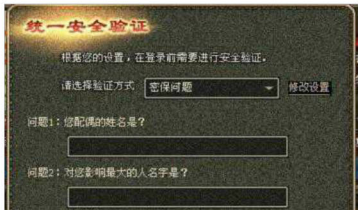
南宁三中的“小南coser”是DNF的玩家, 暑假在家玩得亦乐乎。此前, 他一直没用过外挂, 直到几日前他在某游戏中看到一名老玩家推荐: http://www.dnf999.com/ 外挂网站, 说里面的外挂免费、无毒, 还稳定, 抱着试一试的心态, 他下载了全屏秒杀外挂, 没想到他的游戏账号和密码 (也是QQ的账号和密码) 被盗了。

“小南coser”特意加入电脑报交流群向小编求助。小编第一个想到的就是外挂网站有问题, 登录该网站后, 发现网站提供的是全部免费外挂, 且其他网友提供的外挂, 并没有自己的外挂, 如果网站监管不严就会将盗号病毒发布出去。

试一试! 小编随便下载了一个“测试情况”是稳定无毒的外挂, 运行外挂, 再运行游戏主程序, 发现登录窗口少了一个“登录时不会弹框验证密码问题和手机验证码”的提示, 这说明登录界面被替换了。

输入账号和密码之后, 弹出一个窗口, 称QQ账号存在安全风险, QQ安全中心启用时登录限制来保护QQ安全, 需要通过验证信息解除限制, 这是要盗取QQ的密码资料, 好歹毒。如果用户输入这些信息, QQ账号和密码就会被盗, 自

下载DNF外挂 进错网站害了QQ



登录时就要输入密码问题, 一看就知道中毒了

然DNF游戏中的装备就会被黑客洗劫一空。

深入测试后, 小编发现该网站的外挂不是全部有毒, 这样一来迷惑性就很高, 一些下载了无毒外挂的用户就会推荐该网站, 给网站带来了更多的用户, 因此, 小编建议, 最好不要下载使用外挂, 如果要使用必须选择收费的, 需要注意的是, 绝大多数外挂会篡改游戏文件, 会被杀毒软件认定为病毒, 因此在使用外挂时一般会关闭杀毒软件, 这是伪装成外挂的盗号病毒最喜欢看到的。

此, 小编建议, 最好不要下载使用外挂, 如果要使用必须选择收费的, 需要注意的是, 绝大多数外挂会篡改游戏文件, 会被杀毒软件认定为病毒, 因此在使用外挂时一般会关闭杀毒软件, 这是伪装成外挂的盗号病毒最喜欢看到的。

评论嘉宾

其实, 任何网游登录过程中绝对不会问玩家的密码问题, 如遇到上述情况, 就意味着中毒了, 要立即用安全软件杀毒。

——金山毒霸 李铁军

我玩网游也不用外挂, 不过用的是收费的, 免费外挂太不靠谱了。

——@月夜魔王 (独立黑客)

杀毒软件一般都会对网游外挂报警, 不过都被用户忽视而已, 这个怪不得别人。

——@浪子之心 (HNC联盟组织重要成员)

360安全播报

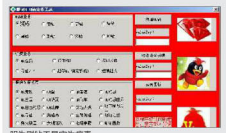
“破网”来袭 刷钻工具是病毒

近日, 大批网友发现聊天群中冒名为“Q站业务工具”的文件, 下载后360立刻弹出病毒警报。据悉, 该文件实际上是“破网”病毒, 如果网友没有安装安全软件, 点击病毒后非但自己电脑中招, 病毒还会自动传播到受害者加入的所有聊天群中。

360安全工程师分析认为, “破网”病毒主要危害在于劫持受害者浏览器。病毒激活后, 会潜伏在系统后台监视浏览器地址栏, 在受害者登录淘宝、凡客等购物网站时, 篡改网址链接, 在其中加入广告代码, 使“破网”病毒的操纵者获得广告利益。

据悉, “破网”病毒是今年流行的第二例蠕虫病毒。与此前的火星病毒相比, “破网”病毒的扩散能力更强。因为该病毒采用一段“段指令”传播技术, 无需上传病毒文件, 发送指令即可将病毒植入到聊天群共享文件中。

目前, 360安全卫士和360杀毒无需升级均可拦截“破网”病毒。如果网友发现聊天群中共享出现“Q站业务工具”等可疑文件, 应尽快联系文件的共享者, 核实该文件是否由对方本人上传。如果确定是由病毒自动共享的文件, 应全盘扫描查杀。



刷钻工具实为病毒



网购冬季用品大搜罗



羽绒服,款式、材质要想好

除了南方的部分地区,国内绝大部分地方在冬天必备羽绒服。但是现在反季购买羽绒服,要注意的问题有很多。网购就意味着不能现场试衣服,而羽绒服很多款式、长款、中款、收腰、束带式、背心式、带帽的……因此,在网购前一定要根据自己的身材选择合适的款式。走时尚路线的可以选择束带式以及背心式,寒冷地区的MM可以选择过膝的长款羽绒服。想在冬天依然拥有窈窕身材的可以选择收腰款式……

另外,羽绒服外面材质也分为多种。漆皮表面的最适合年轻爱炫的年轻人,给老爸老妈妈买只需选择耐脏的棉料材质即可,有气质的MM买个带有蓬松毛领的羽绒服绝对错不了。



品牌羽绒服都在搞特价促销,每个月都能有1000多件的销量

在购买羽绒服的时候一定要注意询问卖家品牌是否齐全,是否为正规厂家出品。等羽绒服到手之后,要检查羽绒服是否为劣质的化纤填充,是否有异味,内里的鸭绒是否脱落,线头是否齐整等。

现在在搜罗一件,四五个月后就舒服服地穿上了。现在的羽绒服一般都比三折左右,原价八九百元的羽绒服现在两三百就能轻松拿下了。

保暖内衣,贴身暖材质很重要

在冬季里,保暖内衣也是绝不可少的。不管是南极人、北极绒、红豆还是俞兆林、恒源祥等重量厂商,都在这个炎热的夏天展开了厮杀。你低?我更低!你卖100元?我就卖90元!

而在夏季挑选保暖内衣的时候,更重要的是对材质的挑选,以备冬天穿着舒适。羊毛、木棉、莱卡棉、竹炭纤维……多种材质绝对让人眼花缭乱了。这些材质都有自己不同的特点。比如木棉最轻,莱卡棉弹性最好,竹炭纤维可以分解有害物质……

对于咱们买家来说,价格低那肯定举双手欢迎,但质量那肯定也是必须过关的。特别



南极人 北极绒 红豆 俞兆林 恒源祥 等等重量厂商,都在这个炎热的夏天展开了厮杀。你低?我更低!你卖100元?我就卖90元!

不到70元的价格就能轻松入手大牌保暖内衣,一个月买3000多件果然很轻松

是对保暖内衣这样贴身穿着的衣物来说,质量检查显得尤为重要。首先在购买时尽量去品牌或者大型B2C商城购买,然后在收到衣服后,要看保暖内衣包装的颜色、公司的商标、吊牌和条形码,再把衣服领口、腋下两边用力拉,劣质产品一般都没有弹性,用手拉后容易回缩,最后一般正品都能经得起洗衣机的反复洗涤,用洗衣机甩干后不变形、不缩水。

超值店

海量给力宝贝轮番登场,超值特惠只有读者才能享受到。栏目推荐产品涉及IT周边产品、生活日常、消遣娱乐等,各位不要错过这难得的黄金时机!想参与超值店的读者可联系小编,旺旺ID: 晨星幸福, 邮件: chengxing@cpw.com。

七夕节,

用美丽鲜花打动心爱的她

传统的农历情人节——七夕节马上就要到了,宅男们不要再窝在家里啦,赶快给心目中的女神表白吧!美丽的鲜花作为最传统却也最有效的表白礼物,不能说让你成功率百分百,起码也能增加不少印象分。电脑报特联合爱琴海鲜花礼品城为读者带来两款特惠鲜花,只要凭暗号:电脑报接打400-005-6901预约,就能享受这个优惠啦(价格须客服人员修改),活动时间为8月20日—23日,爱琴海官网地址: <http://www.aiqinhai.com/>。

放心,爱琴海在全国都有加盟店,保证让鲜花水灵灵的送到心爱的女生面前。



七夕节价格:204.6元

《电脑报》读者特惠价:158元
圈图地址: <http://t.qq.com/aiqinhai>

这款鲜花名叫“ equal ”,由11枝玫瑰、黄菊以及一只小熊搭配,花语是:情悠悠,心悠悠,爱到深处何时休?何时休,何时休,头破血流不放手;情在心,爱在心,默契无语心中存,此生只为你而休。这款鲜花包含了宅男多少想说而又不敢说的诨话,送给心爱的女生,她会懂你的。



七夕节价格:176.4元

《电脑报》读者特惠价:158元
圈图地址: <http://t.qq.com/aiqinhai>

这款鲜花名叫“爱琴”,由11枝玫瑰和黄菊搭配,花语是:牵手一起步入幸福的大道,让花香陪伴我们度过美好的时刻!这么美好的祝愿用玫瑰来表达最合适了。宅男们快点下单吧,眼形单影只的日子说拜拜,幸福就在前面啦!

网络 JS 的捞钱手段

“拖延症”是个好东西

平时说到拖延症的时候,很多人都“不寒而栗”,因为拖延症确实困扰着很多人,把事情拖到不能再拖的时候再去办,确实让更多人吃够了苦头。但对于我来说,拖延症是最给力的赚钱手段之一,来,听我唠唠吧!



对于患有“拖延症”的卖家来说,时间就等于金钱

我在淘宝开了个充值店,当然起初的目的是为了快钱附信售,等店铺级别高了就改行干其他的。后来几个偶然的机会我发现了一条生财之道。

那是在一次月底给一位用户充值的时,他发了钱,我这边就给他充上,然后他就发了。但过了一会儿移动又把钱给我退回来了,因为月底是高峰期,有时候是会交不上的。但买家觉得我发了就是交上了话费,竟然直接确认了。到最后买家发现我没充上

也晚了,反正他也确认了,钱肯定是不会退给他的。

还有一次,是买家充了话费之后,我没给他充话费,我却在淘宝交易里确认已经发货了,结果那个买家是给朋友充的话费,看到我发了,就直接确认了,让我白白赚了100元。

我经常用的就是这招。先不给买家充值,直接在交易里虚假发货,如果买家问,我就说移动充值系统有时候会出现故障,会慢一点,就这样一直拖,反正像话

费这样的虚拟交易,一般一两天淘宝系统就会直接确认付款。

虽然不是每个买家都这么容易被忽悠,但十个里面只要有一个被我拖成功,就能净收入不少。哇哈哈,赚钱也是蛮轻松的!

小编点评: 不管卖给自己还是给朋友,一定不要怕麻烦,必须等话费到账之后再确认付款。如果一直没到账,一定要去申请退款才行,免得遇到这样故意耍“拖延症”的卖家。



都市之中, 惩奸除恶

《蝙蝠侠: 黑暗骑士崛起》上手试玩

8月27日,《蝙蝠侠: 黑暗骑士崛起》就要在内地影院上映。对这部电影,众多影迷可是期盼已久。而Gameloft游戏公司也借此东风顺势在手机、平板平台推出了同名游戏。相比上一款同系列游戏《蝙蝠侠: 阿甘疯人院》,这款游戏究竟有什么不同? 咱们来一睹为快吧。

精致画风让咱玩转全剧情

相比画面清新的休闲游戏,《蝙蝠侠: 黑暗骑士崛起》保持了一贯阴沉、黑暗的风格。在玩游戏的时候,那种随时让人窒息的感觉会一直出现。Gameloft出品,自然不同凡响,主角蝙蝠侠的建模十分逼真,不管是战衣、跑车还是其他装备都很细致,其他NPC的衣服、表情以及细节等都很清晰。而对建筑物、打斗场面、雾气以及阴雨绵绵的天气都把握得很好。在试玩的时候,身边有人拍了一下笔者,笔者吓得差点把手机扔了。

作为根据电影改编的游戏,最关键的就是要和电影的剧情保持一致。由于《蝙蝠侠: 黑暗骑士崛起》这部电影在国外已经上映,因此国外玩家玩起来就会很有亲切感,对于尚未观看电影的我们,那就只好好奇的一下,因为会剧透。《蝙蝠侠: 黑暗骑士崛起》这款游戏是用动画电影的形式展开的,在玩的过程中随时都有剧情出现,详细交代了蝙蝠侠出手的原因、面对凶残罪犯以及用一系列暴力手段打击罪犯的过程,让人大呼过瘾。

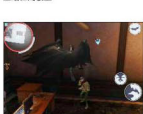
打斗逼真, 装备千变万化

上一款同系列游戏《蝙蝠侠: 阿甘疯人院》很让人无语, 随意划来划去的玩法让人觉得是一款有着大作名头和毫无内涵的小游戏。而《蝙蝠侠: 黑暗骑士崛起》终于回归了动作游戏的实质, 虽然打击感还是没有拳拳到肉的真实感, 但对一款手游来说已完全足够。而蝙蝠侠跟犯罪分子打斗的时候也很帅气, 特别是终结技, 掀起被风吹起来直接把敌人撞倒又帅气。但笔者觉得略微不爽的是蝙蝠侠的血量没有血条显示, 而是类似射击游戏, 血少的时候边框会变红, 这很让人无语。

咱们都知道, 蝙蝠侠是没有超能力的, 依仗的就是高科技装备。因此, 在奔跑、战斗时, 蝙蝠侠更像是一个真实的人, 不会像超能力大侠一样满天飞。正因为依仗的更多是高科技装备, 因此, 对装备的升级是重中之重。打到敌人后, 会得到经验和积分。其中经验是用来给主角升级, 积分就能给装备升级, 装备升到高级之后打斗可是很爽快的。如果你想早点把装备升级到最高, 没问题的, 直接在商店花人民币内购, 游戏公司都替你想好了……



游戏开场, 蝙蝠侠“模仿”詹姆斯的造像站在高楼上



掀起被风, 终结敌人的动作很帅



装备若升到高级, 杀伤力还是很可观的

延伸阅读

超级英雄扎堆手游

开发商总是会将利益最大化, 一个个原本是漫画里的超级英雄都被改编成了电影、书籍、游戏、手机等。好吧, 咱们就一起来看看那些手游上的美国超级英雄吧!

超凡蜘蛛侠

游戏平台: Android/iOS
游戏大小: 491MB/677MB
是否收费: 免费/45元
游戏类型: 动作
游戏语言: 中文

备受瞩目的大片《超凡蜘蛛侠》同样将于8月27日在国内上映, 而同名游戏也早已早早上了移动平台。作为Gameloft出品的第二款蜘蛛侠游戏, 本作不管是在画面还是游戏性上都有所提升!

超人

游戏平台: iOS
游戏大小: 12MB
是否收费: 6元
游戏类型: 动作
游戏语言: 英文(无障碍)

虽然iOS上的这款超人游戏容量不大, 但画面能够让人接受, 玩法也是多种多样。特别是横版过关的游戏模式更是被许多玩家喜爱。

小编点评 一起来插上蝙蝠翅膀吧

iOS平台800MB, Android平台近2GB, 虽然游戏体积有点大, 下载起来很痛苦, 但这款游戏绝对值得一玩。出色的剧情、精致的画面、爽快的打斗、帅气的动作、千变万化的高科技装备……都让这款游戏成为近期不可多得的大作。另外, 别忘了到那时候去电影院看一下这部大片啊, 相信肯定能让咱们直呼过瘾!

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法, 游戏“高玩”们手脑并用, 可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”可以和广大分享游戏玩家的不同玩法, 更可以分享自己的最佳战绩。欢迎各位朋友发微博并@电脑报微博, 与大家一起来体验游戏的乐趣吧。

《神奇阿力》



在第29期, 我们为大家介绍了由《愤怒的小鸟》之父 Rovio 公司带来的新作《神奇阿力》。这个暑假, 孩子们和咱们一起开动脑筋, 一定玩得很有趣吧。让我们一起来看看《神奇阿力》的经验吧。

农夫三拳: 这是一位来自成都的“小玩家”——他只有14岁啊! 开学就上初三的他, 这个假期放假之后就放弃他最爱的手机游戏了, 所以他想通过游戏来很快将这个手机游戏通关, 并且是全三星通关哦!

农夫三拳: 这个游戏非常合我的胃口, 画面漂亮, 音乐也很清新。游戏类型也是我最爱的益智类。这款游戏最大的特点就是关卡方式并不单一, 而且大多数关卡的道具都比较丰富, 大家可以利用自己独一无二“多才多艺”的……

就是第4关的第9小关, 这一关几乎耗用了所有工具——气球、水管、锤子、钩子、保险丝等, 而最后的目标是要让下面的小猪掉进洞里才可以过关。小猪靠的木板开关在右下方, 所以我们要让中间的球球控制开关, 知道了思路, 只要倒推回去就可以啦。

我们需要把秋千吊到右上角, 对准保险丝。气球则放在最下方, 然后在桌球下方放一个木板(注意控制角度, 保证桌球可以滚到右侧的开关上), 最后在小猪右侧放一个水管, 让桌球滚到开关上即可。然后秋千“开始”, 气球缓缓上升, 撞到滑轨之后, 滑轨向右滑行, 触发锤子机关, 锤子击断一悬吊保险丝, 保险丝掉下之后桌球落在下方开关右侧, 开关打开, 让桌球滚下并撞到右侧一个开关, 小猪就可以顺利落下了。

所有关于本游戏之后, 我觉得比较难的

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗? 游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐, 读者朋友们也可以发微博并@电脑报微博, 一起来分享自己发现的新游戏哟!



弹射之王 Catapult King

游戏平台: iOS
是否收费: 免费

游戏类型: 益智
游戏语言: 中文

这是一款和《愤怒的小鸟》很相像的益智类游戏, 《愤怒的小鸟》是使用弹弓将不同小鸟弹射到前方攻击偷蛋的猪, 而这款游戏是用巨型弩车将巨蛋弹射到敌方城墙上, 砸破它们! 而且这是一款以弩车为第一人称的3D游戏, 画面自然十分逼真。

游戏采用了卡通的3D造型, 人物和建筑



退休巫师的故事 Retired Wizard Story

游戏平台: Android
是否收费: 免费

游戏类型: 休闲益智
游戏语言: 英文

《退休巫师的故事》的主角是一名法力强大的巫师, 为了追求宁静的生活, 放弃了国王给的荣誉和财富, 回到家乡过着普通的生活——为农场主养牛。由于巫师不小心念动了咒语, 让农场里的小牛变成了人的样子, 到处乱跑, 玩家需要帮助巫师, 将这些小牛恢复“羊儿身”。

都非常有趣, 用手滑动控制弩车, 配合非常真实的音效, 让人觉得身临其境, 仿佛置身于游戏场景中, 自己就是那个拉动弩车的小兵一样。玩家不但要击败敌军的城墙, 还要让炮弹滚落到草丛中、河流中——这些地方往往藏有珍贵的宝石哟!

游戏难度: 7
可玩指数: 8

游戏平台: Android
是否收费: 免费

游戏采用了触屏操作, 玩家变身法力无边的巫师, 对羊群发动“进攻”, 连续触屏屏幕就可以发动威力巨大的闪电, 不过这些闪电并不能真正伤到小牛, 只是让它们变回原状。魔法效果非常酷炫, 而玩家则是这个世界最强盛的王者, 动用魔法帮助老巫师管理小羊吧。



主持:黄益甲(年轻小编,萌控,爱音乐爱生活)
微博: <http://weibo.com/hy1984>

求关注

唯美照片集散地

<http://fffave.com/>

打开这个网站,你就会被深深地吸引住,在这里拥有许多堪称精美绝伦的照片,这里有大自然中的神奇景色,也有各种宠物的可爱萌宠,也有许多漂亮的人物。找到自己感兴趣的标签分类,和网友们一起发现神奇吧。

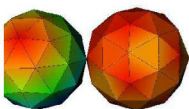
当然,摄影爱好者还可以在这里分享你的成果,上传自己的作品吧,与大家一起来享受。如果你对本网站感兴趣,可以订阅它的RSS,时刻关注本网站的最新资讯。
@紫色旋风



3D作品大家赏

<http://alteredqualia.com/>

想要体验最真实的3D画面吗?来这个网站吧!在这个网站,所有的图片都是由WebGL(一种3D绘图标准)制作的,网站首页是一个照片墙,点击图片即可欣赏。别以为网页中的3D效果就不好,这里的图片3D效果个个都非常逼真,而且可以跟用户互动,比如这个多边形球体,就会跟着我们的鼠标旋转,非常棒!还有赛车、人物、动物等逼真的实物图,当一辆BMW跑车向我冲过来,甚至让人忍不住住住眼!@黄是人

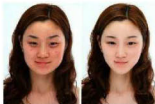


我趣味

屌丝变女神

平台:Windows

照片处理,我一直是用美图秀秀,使用非常简单,而且美化后的效果也非常棒。最近它发布了V3.5.0.6版,加入了许多对细节部分的美容功能,比如祛痘祛斑、修眉毛、修红血丝,让你的脸更嫩、皮肤更白!和旧版相比,操作并没有太大变化,新加入的功能也非常好用。新版界面也更“贴心”,就像我的化妆盒一样,功能分区很好找。美丽,就这么简单!
@沫儿



我的手机我掌控

平台:Android

鲁大师Android版是一款专为Android手机、平板进行性能评估、测分的软件。大家都知道鲁大师在PC平台上就颇好用,Android版和其他系统辅助工具相比可以说是非常小巧,但是麻雀虽小五脏俱全,在功能上却一点也不含糊,内置了八大测试项目,让你轻松掌握自己的手机状态,随时查看系统信息、电池信息、内存容量等都可以了如指掌。而且操作非常简单,即使是新手也可以轻松使用。
@Winter



2人反应堆

平台:iOS

再过几天就是七夕节了,在这个中国传统的情人节里,我们当然要甜蜜地度过。约会自然少不了,我们还可以在手机上头头碰一起玩游戏!这款名为《2人反应堆》的游戏就非常适合同伴一起玩,界面采用了时下最流行的小清新风格,在游戏中有许多趣味问题,可以一起在同一台手机上作答,丰富的题库和辅助道具非常有趣。赶快叫上你的另一半,比比谁更聪明吧!
@甜甜



给未来的自己 <http://www.futureme.org/>

梁静茹有一首歌叫做《给未来的自己》,大家是否也想跟未来的自己聊聊天呢?“你”(其实就是自己)过得好不好?还有什么梦想没有实现?每个人年轻的时候,青涩的岁月里,都会有很多不羁的想法,多年以后还能想起那些年轻时候的日子吗?虽然许多邮件系统都支持定时发送,但是大多都只能延迟一年,而在这里,这个期限可以是50年!注册登录之后,写好邮件,选择发件时间然后点击“Send to the future”即可。多年以后,或许你已经忘了今天写下的句子,但是收到这封写给未来的信,一定有更多感触吧。
@逐梦



在线剪纸 <http://snowflakes.barkleyus.com/>

中国有个传统手工艺,那就是剪窗花,心灵手巧的“大师”们拿着一张空白纸,摆弄着剪刀,就可以剪出一个漂亮的窗花,所以说是非常神奇!但是想要掌握这门技艺并不容易,不过我们可以在这个网站,先在准备好的三角形上随意剪几个(点击鼠标即可),然后点击“Preview Flake”(预览效果图)就可以看到自己剪出的窗花了,如果觉得不满意,还可以反复微调调整,最后将它保存下来吧,看看自己精心制作的窗花,是不是很有成就感呢?
@完美主义



小编正在玩

创意家居精选

是否收费:免费

最新版本:1.0

平台:iOS

装修中的无限创意,即使是一个小摆设都可以为你添彩不少。

评测实验室周刊主笔,硬件达人

@熊乐:最近买了房,年底就可以开始装修,现在也开始渐渐关注装修的事儿了。这个APP为我们推荐了许多创意家居用品,不光有产品,还有许多装修中的建议。如果我们看中某个商品,还可以直接跳转到淘宝店铺购买,非常方便。



吉他独奏

是否收费:免费

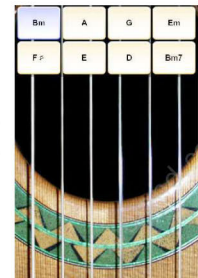
最新版本:1.49

平台:Android

用虚拟按键模拟吉他弹奏的娱乐工具。

APP软件周刊编辑,音乐达人

@黄益甲:前段时间网上流传了一段“Android”的视频,视频中的女主角利用Android手机弹奏吉他并演唱了《Take A Bow》,而她就是用的这款APP。对于他们这种非专业“选手”,在手机上弹吉他也是一大享受啊!



以上 APP 在各大应用商店均有下载。欢迎投稿,稿酬从优。



洁癖至尊

公司新来的秘书草莓勤奋能干，关键就是有洁癖。



blog.sina.com.cn/babylon

编剧：糖糖虫
绘画：贝贝龙

【聚焦】

可乐让身体不再可乐

还记得小时候，喝上一瓶可乐简直就是父母对自己最大的奖赏，那时候可乐是奢侈的代名词。到了现在以可乐为代表的碳酸饮料早已是生活中常见，乃至必买的东西了，但越来越多的证据证明碳酸饮料对人体的坏处太多了！嘴巴舒服了，身体却垮了。

碳酸饮料拥趸何其多

在全球范围内，包括可乐在内的碳酸饮料有很多拥趸。还记得有一篇报道说很多非洲人在辛苦工作之余就是一直喝可乐，每个月工资的一大半都用来买可乐。当然，不例外的，编辑们也有很多碳酸饮料的粉丝。一天一瓶可乐是新手，一天三瓶以上才是高手中的高手。

而在网上流传的众多宅男泡妞房间里，碳酸饮料永远是其中的主角，不唯几个可乐瓶，雪碧瓶子你都不好意思

说你是宅男。

碳酸饮料危害多

其实咱们都知道，碳酸饮料对身体没有好处，但是没有哪种碳酸饮料像香烟一样加上“有害健康”的提示。而最近又有最新的医学研究给出了令人担忧的结果：即便一天一杯或者一个星期两杯也会让身体堆积脂肪，还会增加心脏病、肝功能衰竭和高血压的发病几率。

其实碳酸饮料并不具备解渴的作用，只会越喝越渴。很多人其实只是想尝下酸



原来碳酸饮料就是二氧化碳加水啊

酸饮料的味道，而编辑部内抱着这样心态的也不在少数，再加上长时间坐着不动，就这样慢慢虚胖起来的小编可不是一个两个的。另外在微博上流行的喝完可乐一小时内身体变化的漫画，真让喜欢喝可乐的人好伤“伤不起”！

讨论：

七嘴八舌论碳酸饮料

- ② 林丽珍系大虾：以前特别不喜欢可乐，几乎是一口都不喝。现在却特别钟情于它，每天都特别想喝，难道喝多了是会上瘾的吗？
- ② 玄米Crara：我不是很喜欢可乐，可是很渴的时候，也会无意识地往肚子里灌。
- ② 耀耀2012之锦瑟年华：经常有人往我手里塞可乐，我就用它来刷厕所，刷得可干净了。
- ② 玲 melody：转了条微博给老弟，原想提醒他碳酸饮料的坏处，谁知他用化学方程式给我解释了为什么喝太多的饮料会得肾结石的原理……



这得对可乐有多热爱才这样啊



拥有缤纷色彩的碳酸饮料让人喜爱，但还请务必少喝为妙

【火热】

创意二维码的精彩世界

二维码到底有多重要？看看现在的网络中、现实里铺天盖地、无处不在的景象你就知道了。鉴于二维码包含的信息量之大，使用之方便快捷，现在二维码早已融入到咱们的生活中——电脑、手机能直接通过二维码的下载软件，在超市扫描二维码能对商品进行比价，报纸上能直接通过二维码获取更多新闻，甚至婚恋区还能直接知道征婚人的信息……其实二维码还有更多好玩的玩法，很多二维码你闻所未闻，见所未见，就让我们一起来看看一下那些充满创意的二维码吧！



南京的美女在地铁上身穿旗袍走秀，还在旗袍上贴出联系方式的二维码，这下有得看了



这个二维码将开老少爷们的信息和头像巧妙融合在一起



这是日本的一个网站做的二维码，这么可爱谁不爱？孩子爱看，就连宠物也爱看



报纸、美剧和二维码完美融合在一起

看了这么多充满创意的二维码，不是让你觉得平时看到的简单的二维码大有不同？充满创意的二维码总是让人印象深刻并且忍不住去按一下链接出来的信息。多动动脑子，一切都会变得那么美好。

【互动】寻找你身边的绚烂二维码

我们APP软件周刊的整体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！



《冰川时代4》的电影也是很好看的

时代：村庄，名称要全对，猜对的读者这么多应该与近期《冰川时代4》上映有很大关系。本期获奖读者分别是“冷颯颯”的与“清凉”值”，请速与小编联系，奖品都给你们准备好啦！

寻找你身边的绚烂二维码

在上面咱们看到了很多有创意的二维码，绝对大开眼界。如果

你身边有什么好的二维码应用的产品图片就拍摄下来发给小编，在微博上 @ 电脑报 展示图片及发送图片到 chengyu@cpw.com.cn 即可。

还有，只要发二维码产品图片就有可能获得北通 MVP 特洛伊智能手柄、HDMI 高清线、原生铜 USB 数据线、Wi 套装等奖品。



类似的产品图片就可以